

غالب کی نئی دنیا



(غالب کی فلموں کی صراحت مان کے انگریزی حکوم تر جھے اور
حلقہ راکش دانوں کی تصویروں سے حرین کتاب)

محمد مستقیم

غالب کی نئی دنیا



(غالب کی نظموں کی صراحت، ان کے انگریزی منظوم ترجمے اور
متعلقہ سائنس دانوں کی تصویروں سے مزین کتاب)

محمد مستقیم

جملہ حقوق بحق مصنف محفوظ

کتاب کا نام	:	غالب کی نئی دنیا
سال اشاعت	:	۲۰۰۷ء
مصنف	:	محمد مستقیم، موضع محمد پور، ڈاکخانہ پنج رخی، ضلع سیوان (بہار)
کمپوزنگ	:	مشکوٰۃ کمپیوٹرس، علی گڑھ، 09897674550

ملنے کے پتے

- ۱- مصنف کے پتے پر
- ۲- بک امپوریم، سبزی باغ، پٹنہ ۴ (بہار)
- ۳- ایجوکیشنل بک ہاؤس، شمشاد مارکیٹ، علی گڑھ (یو. پی.)

قیمت : ۱۰۰ روپے

مصنف کی دوسری کتابیں

- ۱- وزڈم اینڈ ونڈر (انگریزی)
- ۲- غالب ایک سائنس دان (اردو)
- ۳- ترجمہ دیباچہ غالب (اردو)

اس کتاب کی تیاری میں

- ۱- ڈاکٹر محمد حبیب الحق انصاری، سابق ریڈر، شعبہ طبیعیات
(علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ، یو پی)
- ۲- عزیز شاہین جاوید، ایم۔ ایس سی
- ۳- عزیز عروس الیاس، ایم۔ ایس سی، پی ایچ۔ ڈی
- ۴- محمد غیاث الدین، میکا نیکل انجینئر
- اور
- ۵- عزیز م ابوالحسن، معلم آئی۔ آئی۔ ٹی۔
(الیکٹرانکس و مواصلاتی انجینئرنگ، گوبائی)

کے تعاون کا بے حد ممنون ہوں۔

محمد مستقیم

گیرد ز نو ایران کہن زور جوانی
در کالبدش در دم تازہ روانی
سر بر زند از کاخ دلش رخس نہانی
زاں شاں کہ بیاد آورد از فر کیانی
ہم پاک شود دامنش از گرد زمانی
کہ آلودہ و تنگیں شدہ از دور قازار

(آقا) پورداؤد

(میری بوئس کی تاریخ زردشتیاں سے منقول)

قدیم ایران از سر نو زور جوانی حاصل کر رہا ہے
اس کے کالبد میں نئی روح داخل ہو رہی ہے
اس کے دل کے ایوان سے روپوش رخس اس شان سے
چھلانگ لگا رہا ہے کہ کیانیوں کی کڑ و فریاد دلانے لگا ہے
زار کی کالک سے اس کا دامن شرمسار اور آلودہ ہو چکا تھا
اس پر زمانے کی گرد بھی بیٹھی تھی، اب وہ پاک ہو جائے گا

نوٹ: دوسرا شعر قدیم ایران کے کیانی شہنشاہوں کی نیوکلیائی توانائی کی طرف
ذہن مبذول کر رہا ہے۔ اس سے ہر مزد/ غالب کے قدیم ایران کے ایٹمی توانائی
کے دعویٰ کو کسی قدر پختگی حاصل ہوتی ہے۔

(مصنف)

معجزہ یا سائنس

غالب کے کلام میں معجزہ۔ ہیں یا ان کے عہد کے سائنس کے ہم عصرون
جو اہرات۔ مثال کے لئے اس شعر کو ہی لیں۔

قطرہ را کہ بر آئینہ گہر خوابد بست

صورت آبلہ بر چہرہ دریا بیند

(قصیدہ نمبر ۲۶)

پانی کا عام قطرہ دو ہائیڈروجن اور ایک آکسیجن ایٹم سے مرکب ہوتا ہے۔
تقریباً چھ ہزار پانی کے قطروں میں ایک قطرہ ایسا ہوتا ہے جس کی ترکیب میں لگے
ہائیڈروجن عام ہائیڈروجن سے دگنے ماس کے حامل ہوتے ہیں ایسے ہائیڈروجن
کے مرکزہ میں ایک پروٹون کے علاوہ ایک نیوٹرون ذرہ بھی موجود ہوتا ہے۔ ایسے
قطرہ کو (Deuterium) یا بھاری پانی (Heavy water) کہتے ہیں۔

غالب کہتے ہیں کہ یہ قطرہ گہر کے ہر طرح کے عکس کو گرفتار (یا جذب)
کر لیتا ہے۔ دیدہ ورا سے سطح دریا پر آبلے کی طرح ابھرا ہوا دیکھ لیتے ہیں۔ بھاری
پانی نیوکلیائی تابکاری روکنے یا پابند کرنے کا ایک نہایت اہم ذریعہ ہے۔ گہر نیوکلیائی
تابکاری سے چمکتا ہے۔

جدید سائنس کی نظر میں مشہور سائنس دان ہیرالڈ سی۔ یورے
(Harold C. Urey) نے بیسویں صدی کے تیسرے عشرہ میں اس کی ماہیت
دریافت کی اور اس کے لئے انھیں کیمسٹری کے نوبل انعام سے نوازا گیا۔

نکتہ یہ ہے کہ غالب نے یورے کی دریافت سے تقریباً سو سال پہلے یہ

شعر کہا تھا۔

فہرست

نمبر شمار	عنوانات	صفحہ
الف -	غالب کی نئی دنیا - تعارف	۱
ب -	دور حاضر کا الیکٹرانک انقلاب	۱۸
۱ -	بیڑیاں ٹوٹیں گی ہم آ سماں پہ جائیں گے	۳۴
۲ -	ملا عبد الصمد ہر مزد	۳۵
۳ -	استاد ہر مزد کی امانت	۳۷
۴ -	تارا جی پارس پر ہر مزد کا نوحہ	۳۹
۵ -	استاد ہر مزد	۴۴
۶ -	اسحاق نیوٹن - تعارف	۵۱
۷ -	دریغائے نیوٹن	۵۳
۸ -	غالب نے کی نیوٹن کی دلجوئی	۵۶
۹ -	آخری عاشق سالمہ کا نوحہ	۵۹
۱۰ -	الیکٹران سے فرتاب تک	۶۲
۱۱ -	فرتاب کا جلوہ	۶۶
۱۲ -	ذکر فراڈے	۶۹
۱۳ -	مائیکل فراڈے	۷۰
۱۴ -	مائیکل فراڈے کہتے ہیں	۷۵
۱۵ -	میرے محبوب فراڈے کا خط ہے	۷۸
۱۶ -	گریگور مینڈل	۸۱
۱۷ -	غالب کی مینڈل سے ہم آ غوشی کی آرزو	۸۳

۸۵	رام چندر	-۱۸
۸۷	رام چندر کے الوداعیہ میں غالب کی عدم شرکت	-۱۹
۸۹	رام چندر سے ملنے کا اشتیاق	-۲۰
۹۱	رام چندر کے بعد کی ویرانی	-۲۱
۹۴	رام چندر کے ہجر کا درد	-۲۲
۹۸	الیکٹران کی کہانی	-۲۳
۱۰۲	الیکٹران کی ناز برداری	-۲۴
۱۰۵	الیکٹران کی فریاد	-۲۵
۱۰۸	نہلی ٹرافک کی گنجائش	-۲۶
۱۰۹	نیوٹون کی روداد	-۲۷
۱۱۳	الیکٹران نے کی نیوٹون کی دلجوئی	-۲۸
۱۱۶	الیکٹران اور نیوٹون کے ناز و نیاز	-۲۹
۱۱۸	ایٹمی کنبہ میں وصل و فراق کے واقعات	-۳۰
۱۲۰	ذرد اور موج کا مکاشفہ	-۳۱
۱۲۳	مایوسی مشرق راہداوا	-۳۲
۱۲۷	غالب کے قین اشعار	-۳۳
۱۲۹	غالب آئینوں کی نظر میں	-۳۴

الف۔ غالب کی نئی دنیا

تعارف

نشوونم صوت مزامیر و ضر دوست سماع

لاجرم خامہ بہ گلبانگ غزل پردہ سراسر

(غالب)

”مجھے راگ راگنیوں میں دلچسپی نہیں اور نہ محبوب کی ستم رانی کے قصے گوارا

ہیں۔ محبوب را میرا خامہ غزل کے گلبانگ سے ایک نایاب خزانے کی پردہ پوشی کر رہا ہے“

اس خزانے سے پردہ اٹھانا اور اسے صلائے عام کرنا اس کتاب کی غایت

ہے۔ اس عزم سے خاکسار غالب کے بحر زخار میں اترا اور اس کے گردابوں سے

روح غالب کا تحفہ لے کر آپ کی خدمت میں حاضر ہے۔

غزل اردو کی آبرو ہے اور غالب کی شہرت کا زینہ۔ مگر غالب اپنے اشعار

کی اس تقدیر سے خوش نہ تھے۔ آخر الامر انھوں نے اپنی کڑھن ظاہر کروالی۔

ہمارے شعر ہیں اب محض دل لگی کے اسد

کھلا کہ فائدہ عرض ہنر میں خاک نہیں

ہر مزد کی تعلیم کے زیر اثر غالب نے رموز فطرت یعنی سائنس میں انسانی

بہبود کی کلید دیکھی اور اس کے گرویدہ ہو گئے۔ اس سمت ان کا لگن تا حیات بڑھتا رہا اور

ان کے کلام کا تقریباً دو تہائی حصہ سائنس کا انسائیکلو پیڈیا بن گیا مگر مصلحت وقت کے

سبب انھوں نے اس پر تغزل کا خوشنما پردہ چڑھا دیا۔ انھیں امید تھی کہ آئندہ آنے والی

نسل اس خزانے کو ضرور تلاش لے گی اور اس میں اضافہ کے لئے آگے بڑھتی رہے گی۔

ذوقیست ہمدی بھغاں بگورم ز رشک

خار رہت بہ پائے عزیزاں خلیدہ باد

(اس راہ پر نہ کوئی میرے آگے ہے اور نہ ساتھ۔ صرف میرا ذوق میرا ہمد

ہے، میں اپنے حال پر روتا ہوا آگے بڑھ رہا ہوں۔ مجھے بھروسہ ہے خدا کی اس راہ پر
اگلی نسل ضرور چلے گی۔)

غالب کی سائنسی بصیرت سے فیضان کے لئے ہمیں ان کے اشعار کے
نچلے طبقات پر نگاہ رکھنی ہوگی۔

پہلا اور سب سے بڑا طبق ان اشعار کے ذخیرہ سے منسوب ہے جن پر
اجسام کا سائنس، نظریہ اضافیات کا رگر ہے۔ (غالب کے یہاں بھی آئنسٹائن کی
نظریوں کی طرح دو طرح کے اضافیات ہیں، ایک خلائی خم سے منسوب ہے اور دوسرا
اس کے ماسوا ہے) غالب جن اضافیات کا ذکر کرتے ہیں وہ قدیم ایران کے پروردہ
ہیں مگر تاراجی وطن کے بعد وہ بصورت یتامی غالب کے پاس آ رہے۔ اس سائنس کا
ایک اہم انکشاف ہے کہ مادہ منجمد توانائی ہے۔ اس کے صحیح استعمال سے دنیا بہشت
بن سکتی ہے اور غلط استعمال سے نیست و نابود ہو سکتی ہے۔

دوسرا طبق ان اشعار کے ذخیرہ پر مبسوط ہے جن پر ذراتی سائنس، الیکٹرانکس
عامل ہے۔ اس کا گہوارہ بھی قدیم ایران تھا۔ جمشید کا جام جہاں نما اب اسطور کے دائرہ
سے نکل کر حقیقت کے قریب آ چکا ہے (دیکھیں نظم: ۵: نوٹ: ۲) مائیکل فراڈے نے
انیسویں صدی میں اس کی تجرید کی۔ غالب نے اس کے جلو میں بیسویں صدی کے
معلوماتی انقلاب جو ٹیلی فون، ٹی. وی، کمپیوٹر وغیرہ پر مبنی ہے پیش بینی کی۔ اپنے قصیدہ
نمبر ۲۶ میں تو انھوں نے ایک خیالی ویڈیو گرافی کی بھی مثال پیش کی ہے۔

تیسرا طبق متفرق سائنسی وغیر سائنسی موضوعات پر مبنی ہے۔

اب آئیے کلام غالب کے پہلے دو طبقات کا قدرے تفصیلی جائزہ لیں۔

قدیم نظریہ اضافیات :

غالب کا "حیات - فلسفہ" (۱۸۶۹ء) کتاب پہنچتا ہے۔ جرمس (بعد مرگین) اس فلسفہ کے بڑے قلمباز ہیں (۱۸۷۹-۱۸۸۱ء) نے فلسفہ میں خصوصی دلچسپی میں عمومی طور پر اضافیات شائع کئے۔ چند برسوں بعد ان کے کتبے "خاس خاس" بن گئے۔ جیسے صدقے - ممتاز - مہیت - رتھ ایڈمنٹن (Arthur Edington) نے یہ اضافیات میں اپنے تجربے سے مشہور کئے۔ ان شخصوں میں ان سے منسوب ایک سیٹھ "فلسفہ" انوں میں زبان زد ہے۔ کسی نے ان سے دریافت کیا، انہوں نے اضافیات کتبے "کے قلمبازوں ہیں؟" ایڈمنٹن نے جواب دیا: "میں سمجھتا ہوں، میں سمجھتا ہوں، قیاس کتبے"۔ حتیٰ پھر نہیں ہو سکتے۔ رتھ اس موقع پر موجود ہوتا تو انہیں نہ دیکھتا تا کہ وہ قیاس کے شخص مرزا احمد خاس غالب تھے جو فلسفہ میں دیواروں کے پس منظر پر اپنی افات برپا کئے۔ شاید میری مداخلت سے ان کی سب کچھ پانچ فلسفہ سے - خاس - یہ ایک مثبت حقیقت ہے کہ اضافیات کے "میں" کتبے "تشریح" پانچوں حضرات زراشتی دور کے ہیں، انہوں نے اور غالب اس کے آخری میں۔

(۱) مادہ یا توانائی :

میں اضافیات کی رو سے توانائی اور مادہ ایک ہی شے کی دو مختلف حالتیں ہیں۔ توانائی جامد ہو کر مادہ کی صورت اختیار کر جاتی ہے۔ مادہ نیوٹون (مکڑو) توانائی کا جامد ذریعہ ہے۔ نیوٹون کی توانائی سے سورج چمکتا ہے اور اس کے گرد و جوار کی شے سے پوشیدہ نہیں۔ جرمن فلسفی فیدرے کتبے نے اپنی کتاب

۱۔ اشخاصوں کے قیاس سے متعلق زراشتی ۱۷۰۰-۱۸۰۰ ق م کے درمیان حیات تھے (مذہب زراشتی کی تاریخ ۱۸۷۹ء) ایڈمنٹن (Mary Bowce)

”زردشت نے یوں رشتا کیا“ (Thus spoke Zarathustra) کے باب ۱۰
عنوان ”عظیم واقعات“ کے تحت زردشت کے حوالے سے نیوٹنیائی دھماکا کی قیامت
خیزی کا منظر پیش کیا ہے۔ غائب اپنے کلیات کے دیباچے میں زردشت کے حوالے
سے توانائی اور مادہ کے متعلق کہتے ہیں

”گنویم دود و چراغت یا۔ لہ و داغ یا سوختگی را۔ زشت است، شنگی را
رونداد۔ گنویم تجلی و طور است یا جنت و حور اما نازش را قلم و است و آرامش را سواد۔
حسم شعلہ و دود است باز بست زردشت خیال، شعلہ پنہاں و دود پیدا۔ دل لوح حسم
وزبان حسم کش۔ ہنگامہ ابر و باد است بر اینچینہ جادوئے فکر ابر گہر پاش و باد الماس
فشائے۔ اندیشہ طور مار نیل و ب افسوں خواں۔ خیل غواہیت بسماں جنبشے کہ در
کس گادروئے داد است از دام بدر جت۔ دود بہیست بانداز چچ و تابے کہ از شعلہ در
دل افتادہ است بر ہوا تہمتی بست۔“

ترجمہ : مادہ یا توانائی کیا ہے؟ میں نہیں کہتا ہے کہ خاک ہے یا چراغ،
لالہ ہے یا داغ۔ یہ سوختگی کے مرحلے ہیں وہ سوختگی کے مراحل۔ میں نہیں کہتا کہ تجلی و
طور ہے یا جنت و حور۔ پھر بھی اس کے ناز کا میدان ہے اور اس کے آرام کا سواد۔
زردشت کے باز بستہ خیال کے مطابق یہ طلسم شعلہ و دود ہے۔ شعلہ روپوش ہے اور
دود ظاہر۔ دل (نیوکلئیس) جادو (توانائی) کی تختی ہے اور زبان (الیکٹران) طلسم کی
کنجی۔ بادل اندے ہوئے ہیں، آندھی چل رہی ہے۔ فکر (احتیاط) کا جادو ابر گہر
بار ہے اور آندھی الماس فشائے (آندھی نیوکلئیائی دھماکے کا سیل ہے جس کی شعاع
نیل گوں ہوتی ہے) اندیشہ عجوبوں کا انبار کھڑا کئے ہوئے ہے اور ہونٹ منتر پڑھ
رہے ہیں (ہونٹ کے منتر پڑھنے سے مراد الیکٹران کی جنبش یا بریں ہیں یہ ٹی وی
کے ریموٹ کنٹرول (Remote control) جیسے آلہ کا تصور ہے) غزاؤں

لئے غالب عزیزوں کو تاکید کرتے ہیں کہ محتاط مقدار میں نیوکلینس سے توانائی اخذ کریں

دروان جوہر آئینہ جوں برکب حنا خوں ہے

بتاں نقش خود آرائی حیا تحریر بہتہ ہے

چونکہ اس مضمون میں جدید اور قدیم اضافیات کے تفصیلی موازنہ کی گنجائش

نہیں لہذا ہم چند اہم مشقہ کے نکات پر اکتفا کریں۔

(۲) روشنی کی رفتار مستقل ہے:

نظریہ اضافیات کا بنیادی اصول یہ ہے کہ ہر مشاہدہ روشنی کی رفتار یکساں پاتا ہے۔ وہ جس رفتار سے بھی چلے روشنی کی رفتار میں تبدیلی نہیں ہوسکتی۔ آئنسٹائن نے بتایا کہ روشنی کی رفتار ہر چلنے والے کو یکساں اس سے معلوم ہوگی کہ اس کی رفتار کے لحاظ سے اس کی گھڑی سست یا تیز ہوگی اور رفتار کے لحاظ سے خلائی بعد میں تبدیلی ہوگی۔ اگر روشنی کی رفتار سے بغض محال کوئی چلے تو اس کے وقت کی رفتار صفر ہو جائے گی اور اس کا ایک ہی لمحہ ابد تک دراز ہو جائے گا۔ جب وقت گزراں نہیں رہا تو بعد منازل مٹ گیا۔ نظم ۱۲۳ ایسٹران کی کہانی میں روشنی کی رفتار سے چلنے والے ایسٹران کہتا ہے:

مقابلہ ہے مقابل میرا

رک گیا دیکھ روانی میری

جب میں روشنی کی رفتار سے رواں ہوا تو نورہ (Photon) ساکن ہو گیا۔

حیرت اگر خرام ہے کارنگہ تمام ہے

گر کف دست بام ہے آئینہ کو ہوا سمجھ

سنتہ متحرک ہو گیا، ہاتھ کاٹلوا چھت بن گیا۔ دیکھنے کی کوئی چیز باقی نہ رہی۔

ساتھ جنبش کے بہ یک برخاستن طے ہو گیا

تو کہے صحرا غبارِ دامن دیوانہ تھا

نہم ز جاہلین - جستین من
ز قلم و دوا و ختہ و نذر

(میں اس رفتار سے اپنی جہد سے چھڑا کر اس کے دوا ختہ رکنے یا بچھڑنے)
دوا کی جہم روشنی و رفتار نہیں حاصل کر سکتا۔ جستین میں سے اس نثر یہ ت
غائب و تعلق نکلیں۔

میںوں فسون شہد خزانہ فساد ہے
بے شمع جاہلین نے لڑاقتیں بنو
میںوں روشنی و رفتار سے نہیں چل سکتا۔ ہاں تو ذوق رفتار ہوسکتی ہے۔
(۳) مکان و زمان کی ہم ربطی:

آئندہ میں کے مطابق مکان و زمان اس قدر باہم مربوط ہیں کہ ایک کے
غیر دوسرے کا وجود ممکن نہیں۔ غائب کا جہی یہی نثر یہ ہے

جاں وادوں کا حوصلہ فرصت مدد کرتا
یوں عرصہ تحیدن تک نہیں رہا
جب وقت نہیں رہا تو اپنے کی جہد بھی نہیں رہی۔
س فرصت دھس پہ بے گل کو مندیب
زخم فراق خند و لب جا نہیں جسے
جب دھس کی فرصت نہیں تو زخم فراق یا خند و لب جا کی گنجائش کہاں؟

(۴) خلاختم ہے:

آئندہ میں اس نثر میں مکان - زمان جسے سمبوت کے لئے ہم خلا کہتے ہیں
Vacuum نہیں بلکہ عام مادی چیز کی طرح اس کے بعد سکڑتے پھیلتے
ہیں۔ خلا کا ختم توانائی یا مادہ کا باعث ہوتا ہے۔

عمومی نظریہ اضافیات (شمار ۱۹۱۵ء) کے چند مشروں بعد آئنسٹائن کا
زمیر ذرا معروضہ طیف نگاری میں تصدیق حاصل کر چکا۔ گویا غائب کا شعور بہ صداقت
کی سوتیلی پرستیت ثابت ہوا۔ یہاں مشہد عاشق سے مراد جیب بول ہے۔

(الف) آئنسٹائن کے اضافیات سے ماخوذ حقائق اور قدیم اضافیات میں ان کے مماثل:
آئنسٹائن عمومی نظریہ اضافیات (۱۹۱۵ء) کے تحت یہاں چند مسائل بعد تک یقین
کرتے رہے کہ کائنات ساکن ہے۔ مگر ان کی فی خواتان کے غیر مخلوط مساوات سے
ہوتی ہے۔ اصل مساوات کے فطری نتیجہ واپسے عقیدہ کی زنجیر پہناتے ہوئے انھوں
نے اس میں ایک پائنگ جسے آفاقی مسئلہ کہتے ہیں داخل کر دیا۔ ۱۹۲۲ء میں روسی
سائنس دان ایڈورڈ فریڈمان نے اضافیات میں آفاقی مسئلہ کی درست اندازگی غیر
مناسب بتایا۔ ان کی دلیل تھی کہ کائنات ہر سمت اور ہر جگہ سے یکساں نظر آتی ہے۔
یہ تمام تر یکسانیت اس کی توسیع پذیری کی دلیل ہے۔ بیسویں صدی کے تیسرے عشرہ
کے اختتام پر مشہور عالم ہینری ایڈون ہبل (Edwin Hubble) نے تیلیسکوپ
کے طوفان کی سرخ رملی (Red-shift) سے فریڈمان کی تصدیق کی اور نتیجہ
آئنسٹائن نے بھی کائنات کی توسیع پذیری تسلیم کر دی۔

غائب کائنات کی توسیع پذیری یوں بیان کرتے ہیں

جہاں زندان موجستان دہائے پریشاں ہے

ظلم شش جہت یک حلقہ گرداب طوفان ہے

عشق کے تغافل سے ہرزہ گردی عالم

روئے شش جہت آفاق پشت چشم زنداں ہے

کائنات کی مقلد کشش پر ہر شکل حاوی ہے اس لئے اس کا پھینکا لازمی ہے۔

(ب) کائنات ابتدا میں ایک ذرہ تھی:

مشہور راجی سائنس دان ہیریو ایسٹن نے کائنات کی توسیع پذیری سے
۱۳۹ برس پہلے یہ نتیجہ نکالا کہ تقریباً ۱۳۹ برس کی مدت ایک ذرہ کے برابر تھی۔ اس وقت یہ جہانی
خفیف تھی۔ آج سے تقریباً ۱۳۹ برس پہلے ایک عظیم حجم کا ست پھٹ پرانی اس
کی حدت آخری حد تک چٹختی اس حجم کی زواریہ کا ارتعاشاتی چارائی ہے۔
آپ سے غائب سے سنیں

ابتدائی ہیئت:

موجودہ جہاں بہ عرش بسا وجود تھا جوں کی چاک جیب مجھے تار و پاد تھا
میں دراز عرش بسا وجود تھا یہ دن اس کی تھی تپش انجمن ہنوز
تھی رفیق روحی عدم یا وجود تھا میرا سفر پہ صبح چشم مسود تھا
عظیم دھماکا:

یہ فضا کا نازک نامہ بباک ہے جودہا ہمارے ہوئے چینی فداک ہے

(ج) ابتدائی روشنی کے باقیات میں شکن:

پہلے ۱۹۲۹ میں کے ذریعہ بیسویں صدی کے آخری عشرہ میں یہ حقیقت عیاں
ہوئی کہ ابتدائی روشنی کی باقیات میں جسے تپتی افواہیں کہتے ہیں جگہ جگہ حدت کے
خفیف اثرات ہیں۔ غالباً ان تغزلیوں کی یوں شناخت کرتے ہیں
نموزہ کی کردار کا لہر تار بن سار یک ارد
میرا ہ نامہ نے سکتہ بن رہا ہے

رفتہ رفتہ یہی سکتے اجرام اور میلیسیوں میں دھل گئے۔ ثقلی کشش کی وجہ سے اجرام اور میلیسیاں یکجہراؤ کا شکار ہونے سے بچ گئیں۔ غالب کہتے ہیں

جنوں رسوائی وارستگی زنجیر بہتہ ہے

بندہ مصیحت دل تنگی تدبیر بہتر ہے

بیسویں صدی کے ساتویں عشرہ میں ابتدائی روشنی کے کائنات غیر انعکاس کی دریافت امریکی سائنس دانان پین زیلا اور ولسن نے کی۔ انھیں نوبل انعام سے نوازا گیا۔ اس دریافت سے عظیم دھماکا اور پھیلتی کائنات کا نظریہ مزید پختہ ہوتا ہے۔ کائنات کے پھیلاؤ کے ساتھ روشنی پھیلتی ہے مگر یہ فنا نہیں ہوتی۔ لہذا غالب روز ازل اور اس کے بعد کی عظیم تابشوں کی موجودگی میں یقین کرتے ہیں۔ وہ کہتے ہیں

بود با حال ما آفتاب تحت الارض

فروغ صبح ازل در شراب نیم شمی ست

صد تجلی کدہ ہے صرف جبین غربت

چہ بن میں ہے غبار شرر طور ہنوز

یک قلم کاغذ آتش زدہ ہے صفحہ دشت

نقش پا میں تب گرمی رفتار ہنوز

”نقش پا میں ہے تب گرمی رفتار ہنوز“ سے مراد عقبی انعکاس (Back

ground radiation) ہے جس کی حدت اب محض تین ڈگری کیلون رہ گئی ہے۔

(د) غار سیاہ:

نیوٹن کی ثقلی کشش کی بنیاد پر برطانی سائنس داں جان میچل نے ۱۷۸۳ء میں ایک مضمون روائل سوسائٹی لندن کے جریدہ میں شائع کیا۔ اس مضمون کے ذریعہ میچل نے بتایا کہ بعض تارے جب اپنی ایندھن جلا چکے ہیں تب وہ ثقلی کشش

کی وجہ سے اپنے نسب پر ہاشمئہ مذہب جاتے ہیں۔ نند مہ سے وہ نہایت چھوٹی
 بہت میں داخل جاتے ہیں۔ راشنی سے وہ قید ہو جاتی ہے۔ اس سے مولیٰ شخص
 نہیں نہیں، یہ پوتا۔ وہ اپنی قوم کشش سے جرم و عیہ یا جزائی صورت پر کھینچ کر باختر
 رہتے ہیں۔ یہ تاروں و ادا کا کارے کتبہ ہیں۔ جہاں صدق سے
 اور کے خلف سے نہیں خارج و یہاں ہوں کتبہ سے ہیں۔

۱۹۱۳ء میں جرمن سائنس دان کارل سوارز (Karl Schwarzschild) نے
 Zehildi کے نام سے ایک عمومی نظریہ تصانیف سے سائنس کا رسیہ و کا وجود
 دریافت کیا۔

۱۹۶۳ء میں نیوزی لینڈ کے ریاضی دان رائے (Roy Kerr) نے اسی
 نظریہ کے چند مساوات کے مخصوص حل کے ذریعہ متحرک خارجہ و کا وجود منکشف کیا۔
 متحرک خارجہ کی استوائی ہکی اجڑی ہوتی ہے و قصبین کے مرکزے دب ہوتے ہیں۔
 غالب نے خارجہ پر چار قصہ در قصبہ سے زیادہ متذلل اشعار کہے
 ہیں۔ ثلیات فارسی میں تصیروں کے شمارے ہیں، ۱۹۸۲ء تا آخری حصہ ۱۹۸۶ء۔
 سب سے محکمہ کہ بات یہ ہے کہ رائے کے پتے کی مغربی حوالہ
 نے متحرک خارجہ کا وجود نہیں بتایا تھا جب کہ غالب نے متحرک خارجہ کا ذکر یوں
 کرتے ہیں

چوں منتھہ ختر سیم از سیم باز ماند
 گوی ویر بیوہ معبودش نماز است

جب کا ستارہ اپنی محور کی گردش ترک کر دیتا ہے تو آپ کہہ سکتے ہیں کہ یہ
 دوسری نوع کا ستارہ ہے جس کا استوائی ابھار مٹ گیا ہے۔

رائے کا انکشاف کئی مشروں تک علمی حلقوں میں سنسنی خیز بنا رہا۔ اس کی
 دریافت کے موقع پر نوبل فز سائنس دس ہیں۔ چندر شیکھر نے ان الفاظ میں

رائے کیمر کی ستائش کی تھی۔

”میری پوری سائنسی زندگی ۴۵ سالوں سے زائد عرصہ پر محیط ہے، اس مدت میں میں نے ایسے لرزہ خیز تجربات سے دوچار نہیں ہوا جیسا کہ نیوزی لینڈ کے ریاضی دان رائے کیمر نے آئنسٹائن کے مساوات کے واجبی حل سے اس کائنات میں موجود اعداد بڑے غارباے سیاہ کی باکل حقیقی نمائش سے کی ہے۔ حسن کے سامنے یہ پہلی ایسی ناقابل یقین حقیقت ہے کہ ریاضی سے جس حسن کی تلاش ہو اس کا ہو ہو مجسمہ فطرت میں ملے۔ اس بنا پر میں کہنے پر راغب ہوں کہ حسن وہ ہے جس سے انسانی ذہن اپنی انتہائی گہرائیوں میں پوری طرح ہم آہنگ ہو“

(دیکھیں پرفیسٹ سمٹری از ہینز۔ آر۔ پی جیلس (Heinz R. Pagels))

(ص ۵۷-۵۸)

برطانی سائنس دان اسٹیفن ہوکنگ (Stephen Hawking) نے گذشتہ صدی کے نویں عشرہ میں انکشاف کیا کہ غار سیاہ میں جب انتشاری مادہ داخل ہوتا ہے تو اس کا (غار سیاہ کا) جسم اس کے تناسب میں پھیلتا ہے۔ غالب اس حقیقت کو قصیدہ نمبر ۶۱ میں غار سیاہ کی زبانی یوں بیان کرتے ہیں۔

اہرمن را گر شبے در کلبہ من جا دہند

جا دہد از وحشت دیوار دود اندائے من

اگر کبھی شیطان کو میرے حجبہ میں داخل کر دیں تو وحشت سے دیوار دور بھاگ کھڑی ہوگی اور دیوار اور میرے دھوئیں (مقید سایہ صفت روشنی) کے پہلوں کے درمیان خلا پیدا ہو جائے گا اور اس خلا میں شیطان کے لیے جگہ فراہم ہو جائے گی۔

غالب نے قصیدہ نمبر ۵۱ میں غار سیاہ کی زبان گویا سے کہا ہے کہ وہ اپنے قریبی حلقہ میں اجرام کی تخم کاری کرتا ہے۔

فٹش نمہ ار بہ زمین دانہ در ہوے نہال
 بود کہ مور ز خاش بہ رو گزار شد
 و مر ز دانہ دہد ریشہ خاک خود بہ فشار
 زریشہ مادہ شاش و برک و بار شد

باغبانی کی خوانش میں اگر زمین میں بیج ڈالتا ہوں تو ممکن ہے کہ بیجوں میں
 (خمبوں سے بڑے تارے) انھیں حیت سے کھینچ کر راستہ پر لے لیں۔ اگر وہ اپنی
 مٹی چاہے کر کے ریشے اجارتے ہیں (ریشہ ابھارنے سے مراد ان کی شعاع کاری
 ہے) تو ممکن ہے وہ ان ریشوں کے ذریعہ ان کی شاخوں اور پھل پتیوں (یعنی
 سیاروں اور چاندوں) کے لقمے بنائیں۔

کلیات کے دیباچہ میں غالب اس حقیقت کو یوں بیان کرتے ہیں،

”آنکہ سیہ خیمہ لیلیٰ منشایں را بہ فروغ شمعہائے کافوری خاورستان برد“

”سیہ خیمہ لیلیٰ منشایں“ سے مراد غار ہائے سیاہ ہیں۔ غار ہائے سیاہ کے
 پاس شمع ہائے کافوری کی موجودگی بظاہر غیر فطری لگتی ہے کیونکہ یہ خیال عام ہے کہ غار
 سیاہ پاس پڑوس کے اجسام کو کھینچ کر کھا جاتا ہے۔ مگر حقیقت یہ ہے کہ شش جہات
 سے کھینچ کر آیا ہوا مادہ انہو اس کے دہانے کے قرب میں اپنی مخالف ثقلی کشش
 سے غار سیاہ کی کشش کم کر دیتا ہے۔ غار سیاہ کی کشش میں تخفیف سے اس کے قریب
 کے مادی ذخیروں سے نئے ستارے بنتے ہیں ہذا ہماری کہنشاں کے مرکزی حلقہ
 میں واقع غار سیاہ کے قریب میں ہزار ہائے ستارے بنے ہیں۔ یہ خلا میں گردش کرتا
 چندرا ایکس رے دوربین کا حالیہ انکشاف ہے۔ (دیکھیں ٹائمز آف انڈیا ۲۵ اکتوبر
 ۲۰۰۵ء)۔ یہ دریافت غالب کے قول کی تصدیق کرتی ہے۔ المختصہ غالب کا نظریہ غار
 سیاہ قدیم ایرانی علوم اضافیات کا عطیہ ہے۔

(ھ) قدیم نظریہ اضافیات آتش پرستوں کی میراث :

غالب کے درج ذیل شعر میں ایک قدیم چیز کی خاک (fossil) ایک نئے نخل سے کہہ رہی ہے۔

کہنہ نخل تازہ از عرصہ زپ افتادہ ام
خاکم ار کاوی ہنوزم ریشہ در گلزار بست

اے تازہ نخل میں پرانے زمانہ کے طوفان سے اکھڑا ہوا بیڑ ہوں، میری مٹی کھود کر ذرا دیکھ، میرے ریشے اب بھی گلزار میں ملیں گے۔

اس شعر کے ذریعہ غالب کہتے ہیں کہ ایران کے قدیم دست و یزوں میں اس وقت بھی اس کے شاندار نشانات ملیں گے۔

غالب کی نوعمری کے استاد ملا عبد الحمید ہرمزد آتش پرست تھے۔ دیون غالب (نسخہ انجمن) میں دو نظمیں ان سے منسوب ہیں۔ پہلی نظم تین اشعار پر مبسوط ہے۔ اس کے معنی سے صاف ظاہر ہے کہ یہ نظم ہرمزد سے ہی منسوب ہے۔ ہذا میں نے اس پر ”استاد ہرمزد کی امانت“ عنوان لگانے کی شوخی کی ہے۔ اس نظم کا پہلا شعر ہے۔

جونہ نقد داغ دل کی کرے شعلہ پاسبانی

تو فردگی نہاں ہے بہ کسین بے زبانی

نقد سے مراد زرو جو ابر ہیں، داغ دل سے مراد وہ علم ہے جس میں جذبہ کو دخل نہیں یعنی خالص سائنس، شعلہ کنایہ ہے آتش پرست کا۔ غالب کو اندیشہ تھا کہ ہرمزد کے بعد قدیم ایران کے علمی خزانے عدم تو جہی کے سبب گم ہو جائیں گے اسی لئے غالب نے انھیں اپنے کلام میں محفوظ کرنے کا تہیہ کیا۔ لیکن غالب بھی انھیں سکے رواں کی طرح رائج نہ کر سکے کیونکہ، حول سائنس کے لئے سازگار نہ تھا۔

ہرمزد سے منسوب دوسری نظم کا عنوان ”تاراجی پارس پر ہرمزد کا نوحہ“ رکھا

کیا ہے۔ نظم کے مستحکم ہر مزد ہیں۔ اس میں نظریہ انصافیات کے غائبیہ (دامست) کا بیان حاوی ہے۔ تیسری نظم (فاری) کے مستحکم غائب ہیں۔ اسے ”استاد ہر مزد“ کا عنوان دیا گیا ہے۔ اس کا موضوع ایکہ انکس اور مادہ و توانائی کی یک جنسیت ہے۔ غائب کی نظم میں سائنس میں مشرق کی راہنجات ہے۔ وہ کتاب کی آخری نظم میں جسے ”ہادیہ مشرق راہدرا“ کا عنوان دیا گیا ہے، غائب سائنس سے مخالف کے سبب مشرق کی سرزنش کرتے ہوئے کہتے ہیں۔

رقیب یافتہ تشریب رش بیابون

ترا کہ گشت کہ از بزم سرگراں برخیز

نظم کے آخر میں خدا غائب سے کہتا ہے

سبوچہ دہمت ہ سحر ز مے غائب

خدا کے راز سر کوچہ مغاں برخیز

اے غائب میں ہر صبح سورج کی شکل میں تجھے کی ایک بیانی دیتا ہوں (ایسا

کب تک؟) تیش پرستوں کے محمے میں سوئے خدا کو جگا اور اس سے اپنی رسد لے۔

اس شعر کے ذریعہ غائب قدیم ایرانی عالم کو خراج عقیدت پیش کر رہے

ہیں جنہوں نے خلق خدا کی خدمت کے لئے سائنس کو بام عروج پر پہنچایا۔



میں نے مجنوں پہ لڑکپن میں اسد سنگ اٹھایا تھا کہ سر یاد آیا

یہ شعر صفحہ ۶۱ کے شعروں کے تناظر کا جزو ہے۔ سر یاد آنے سے مراد عہد وسطی

کے آبا و اجداد ہیں۔ غائب کہتے ہیں کہ لڑکپن کی نادانی کے سبب میں نے

ایک مجنوں پر پتھر اٹھایا ہی تھا کہ ہمارے مورث اعلیٰ یاد آئے۔ انھوں نے

وحدت الوجود اور یا اس سے ملتے جلتے دیگر عقائد کے جنون میں قوم پر علم

کے دروازے بند کر دیئے۔ اس کا خمیازہ ہم آج تک بھگت رہے ہیں۔

ب۔ دورِ حاضر کا الیکٹرانک انقلاب

ایکٹران ایٹمی کنبہ کا ایک فرد ہے۔ ایٹم مادہ کا ایک نہایت چھوٹا ذرہ ہے۔ اس کی ہیئت کا اندازہ سائنس دان عبد السلام کے ایک جملہ سے آپ لگا سکتے ہیں۔ ”اگر بریکٹ کے گیند کو ہم زمین کے برابر تصور کریں تو ایٹم اس لحاظ سے گیند کے برابر ہوگا۔“ لہذا اب تک ایٹم کو دیکھنا ممکن نہیں ہو پایا ہے۔

مشہور برطانی سائنس دان رتھر فورڈ نے ۱۹۱۱ء میں ایٹم کے نیوکلیس (مرکزہ) کو توڑنے میں کامیابی حاصل کی۔ انھوں نے ایکٹران کی نسبت کہا کہ وہ نظام شمسی کے سیارہ کی طرح ایٹم میں نیوکلیس کے گرد گھومتا ہے۔ مگر ان سے پچھتر سال پہلے غالب نیوکلیس کے حقائق کے علاوہ ایکٹران کو نیوکلیس کا سیارہ کہتے ہیں۔ اسے غالب کی زبان میں سنیں۔

در کلبہ من اگر غبارے بنے پیچیدہ بخوبی پیش ہجو مارے بنے
تنگست چناں کہ دائم از صحن سرا از جرم فلک سیارہ دارے بنے
اگر نیوکلیس میں آپ غبار دیکھتے ہیں تو وہ غبار ایک سانپ کی طرح بر خود
کنڈلی ڈالے پڑا ہے۔ وہ (نیوکلیس) ایٹم کے احاطے میں اس قدر چھوٹا ہے جس
قدر نظام شمسی کے احاطے میں سیارہ دار (سورج) کی جائے نشست چھوٹی ہے۔
ظاہر ہے غالب کو معلوم تھا کہ نیوکلیس ذرات کا انبار ہے۔ نیوکلیس میں ذرات کسی
طاقت کے حصار میں بند ہیں۔ نیوکلیس کے گرد سیارے گردش کرتے ہیں وغیرہ۔

غالب تابکار (Radioactive) ایٹم کا ذکر یوں کرتے ہیں۔

اے کردہ پہ مہر زرفشانی تعیم پیدا ز کلاہ تو شکوہ دہیم

ہاں ہوتا ہے اور یہ ان کے پانی جدید و آتش کا قدیم
 مادہ یعنی نیوگلیس۔ تو انے سورج سے روشنی کی تعلیم دی۔ تین ہی مادہ
 آتش کی چمک پیدا ہے۔ خدا کے برکت سے ہر تیسے تھیں ذروں کو چمکوں کے بجائے
 سیکڑوں کی پروانگی مبارک ہوتی۔

غائب چمک تھیں ہیں انھوں نے نیوٹن کی تابکاری کی بات کہانی۔ غائب
 قیمتی پتھروں کے چمک کارازن کے ایٹموں کی نیوٹن کی تابکاری میں دیکھتے ہیں۔
 کلیات فوری کے ایسا چہ میں دیکھتے ہیں کہ آن (نیوٹن کی تابکاری) بہ بہارن زیر
 ہاں بہل اندیشی ووقاہل دید شعلوں سے چھوٹی موج طوہوں کی شعلہ میں ہیں ہذا
 غائب بالکل گئی فرماتے ہیں کہ اس وقت کے سینکڑوں سوں کی رسائی اس منزل تک
 نہیں ہوئی تھی۔

ایکٹرون منفی برقی چارج کا حامل ہوتا ہے اور نیوگلیس کا ذروہ پروٹان مثبت
 برقی چارج کا۔ ہذا ہم کہہ سکتے ہیں کہ نیوگلیس مثبت برقی چارج کی حامل ہے۔
 ایکٹرون دو یا زیادہ ایٹموں کو باہم باندھنے کا کام بھی کرتا ہے۔ گویا ساموں سے لے
 کر زمینوں تک کی تشکیلات میں شعلہ کشش کے ساتھ ساتھ ایکٹرون کا بھی ہاتھ ہوتا
 ہے۔ یہ وقتاً فوقتاً اپنے کنبہ سے قطع تعلق کر کے دشت خوردی کی زندگی بسر کرتا ہے۔

ایکٹرون اور نیوگلیس جیسے چھوٹے ذرات پر شعلہ کشش کا اثر تقریباً ناپید
 ہے۔ ایسے ذرات قدرتی میکانیات کے اصولوں پر برق متناطیس کی ایک نہایت چھوٹی
 مگر مقرر مقدار پر عمل پیرا ہوتے ہیں۔ اس مقدار میں کوئی تخفیف ممکن نہیں ہذا
 ایکٹرون ہوں یا روشنی کے ذرات نورے توانائی کی ایک بنیادی مقدار کے بغیر قائم
 نہیں رہ سکتے۔ برق متناطیس توانائی کا ذخیرہ سرسوں کے دانے کی طرح توانائی کے
 بنیادی ذروں یا مقداروں کا مجموعہ ہے۔

ایکٹرون دو منفی وجود کے حامل ہوتے ہیں یعنی کبھی ذرہ کی طرح رہتے ہیں

اور کبھی موج کی طرح۔ موج ہونے کی وجہ سے بیک وقت یہ دو سوراخوں سے گزر سکتے ہیں۔ ان کے مقام اور گردش بیک وقت صحیح صحیح متعین نہیں ہو سکتے، لہذا کسی مقام پر الیکٹران کی موجودگی کا قیاس اس کی موجودگی کے اتفاقات سے لگایا جاسکتا ہے۔

برصانی سائنس دان ہانکلی فرایڈ نے انیسویں صدی میں برق مقناطیسی میدان میں اپنی متعدد ایسی کثافات و انکشافات کئے لئے مشہور ہیں، انھوں نے ۱۸۳۱ء میں برق مقناطیسی عید (Electro-magnetic Induction) انکشاف کیا۔ یہی وہ بنیاد ہے جس پر دور جدید کا معنوی انقلاب کھڑا ہے۔ اس انقلاب کا کرشماتی کردار الیکٹران ہے لہذا معنوی انقلاب کو الیکٹرانک انقلاب بھی کہتے ہیں۔ برق مقناطیسی عید کیا ہے؟ اسے نوبل نواز سائنس دان عبداللہ کی زبانی سنیں۔

”جس طرح پانی میں ڈال کر کوئی چھڑی بلائی جائے تو سطح پر لہریں پھیل جاتی ہیں ویسے ہی ایک سرعت یافتہ برق بہ (الیکٹران) کی حرکت سے خلا میں برق مقناطیسی لہریں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ لہریں میکسویل۔ فرایڈے دریافت کے مطابق خبرگیر آلہ (ریسیور) کے الیکٹرانوں کے ذریعہ اسی طرح گزرتی ہیں جس طرح پانی کے لہروں کے اثر سے سطح پر تہتا ہوا کارک کا ایک ٹکڑا اوپر نیچے اچھلنے لگتا ہے۔ ان لہروں کی ایک بڑی مثال ریڈیائی لہریں ہیں جن پر آواز نشر کی جاتی ہے اور جن کے ذریعہ خبرگیر کے الیکٹرانوں کو نشر کنندہ کے الیکٹرانوں سے ہم آہنگ حرکت میں لایا جاتا ہے۔۔۔ ان لہروں کو خبرگیر ریڈیو یا ٹرانسسٹر، انسانی جلد کی حساس اعصابی خیموں، پردہ شب کی جھلی یا عکس گیر پلیٹ کے چاندی کے ایٹموں کے الیکٹران اور پروٹان پکڑتے ہیں“ (تصورات موزونی ص ۶)

نوٹ۔ میکسویل ۱۸۳۱ء میں پیدا ہوئے تھے۔ اس لئے برق مقناطیسی عید کے انکشاف کا سہرا فرایڈ کے سر ہے۔ میکسویل نے بعد میں اس کے فروغ میں اہم کردار ادا کیا۔

غائب اپنے خیالات فارسی شعر کے دیباچے میں فراڈ کے مذکورہ ہر معیار کا
 ماحول غائب میں مرتے ہیں

”زبان مومنی کے صحیح اور چوڑے اندر سے سرگزشت جوش و خروش کی
 کہ در خلوت شرمی زند شنیدن است و بہ نگاہ و رے پیش کہ پروانہ در دریاں و پر است
 ادا کی آسمی فشانے کے دریاں و دریاں“

پروانہ کے اندر غزل کی غزل کی مومن کی زبان سے تم کی تہائی میں اس
 کے منتہی کی سرگزشت کی جاسکتی ہے اور میر کے پروانہ (میتھن) کے ہاں و پر میں
 جو بھی کی رہے ہے اس کی نگاہ سے ایٹم کے دس (نیوکلئس) کی برقی آس افشانی
 (Hissing) کی جاسکتی ہے

ایٹم میں نیوکلئس سے میتھن کی قدر اور ہوتا ہے جس قدر ایک سیارہ
 اپنے سورج سے۔ غائب زیر نظر انفشاف کی بنیاد پر کئی فون، ٹیس، میپیور جیسی
 کہویات سے ن کے وجود میں آئے سے پہلے ہی روشناس کرتے ہیں۔ وہ اپنے
 معرکہ آرا تصید نمبر ۲۶ میں بہادر شاہنشاہ کے دربار کے ایک فاضل ویدو ویراف کی
 اسکریننگ (Screening) کرتے ہیں۔ فاضل ویدو ویراف کے ذکر کے سر آغاز
 فراڈ کے مختلف نام یہ شعر آتا ہے

نمبر از عید فرا پیش نگاہ آئینہ

کا مدرں آئینہ پیدائی اشیا بیند

(میں فراڈ کے انفشاف کے مطابق اور قیادہ ایکٹ انوں کی حرکات کا
 مادہ کر رہے سامنے کے ایکٹ انوں پر آئینہ نصب کر رہا ہوں تاکہ وہ اس میں اشیاء
 کی پیدائی دیکھیں)

مشہور ماہر غزلیات اے۔ یوٹانی (A. Bausani) اپنے مضمون ”غائب
 کی فارسی شاعری“ میں مذکورہ تصید کے دیدہ و دروچہ دیدہ سنسن دال کے رول میں

دیکھتے ہیں۔ وہ کہتے ہیں:

The ideal 'Ghalibian' Man' half old darwish and half modern scientist tinged with virile sadness is at the base of all his verse and is the real protagonist of his work

(Ghalib -Life, letters and Ghazals' by Ralph Russell)

Published 2003 p.n. 401)

غالب پیار بھری شوقی میں ہر مزد اور نیوٹن کو دو کے شب سے نوازتے ہیں
مگر فراڈے ان کی نگاہ میں خواجگی کی منزلت میں ہیں اور خود کو ان کے ایک حواری
کے رول میں پیش کرتے ہیں۔ وہ کہتے ہیں

نہ باشدش سخنِ کشِ قواں بہ کاغذِ برد

برو کہ خولجہ گہربائے معدنی وارو

شعر سے ظاہر ہے کہ فراڈے ایک عملی سائنس دان تھے، وہ بولتے کم اور
کام زیادہ کرتے تھے۔

غالب کا کلیات فری نظم ۱۸۳۵ء میں مرتب ہوا۔ یہ قیاس قوی ہے کہ
اس کا دیباچہ بھی اسی وقت تیار ہوا ہوگا۔ کلیات کے طبع ہونے میں تقریباً بارہ سال
کا عرصہ لگ گیا۔ اس عرصہ میں کلیات میں اضافے ہوئے، ممکن ہے دیباچہ میں
بھی ترمیم و ترمیم ہوئے ہوں۔ اگر مان بھی نہیں کہ دیباچہ طباعت کے وقت لکھا گیا
تب بھی برقِ مثنوی عید پر غالب کی مہارت ایک معجزہ سے کم نہیں۔ دیباچہ میں
غالب کہتے ہیں

”فراوانی دستگاہ معنی نگاراں بنگر، باغ از گل فشانی نہا لبائے دست نشاں

نامہ اعمال نکوکارانِ خدا پرست و راغ از انبوی گونا گوں لالہ بائے خود رو کار گاہ

نہیں سنا کہ شہر باز

(انہیں تو بڑا بچہ غائب اس ۶۰)

یعنی ہماری (ایم ٹی) کی قدرت کی فراوانی انہیں شریقی
مرزوں کے غمات و بیخوات سے جوئی رید و شریب خد پرستوں سے نامہ اعمال
میں (خد پرست یعنی سائنس دان) و راف و اس سے منسوب صریح طور
کے نئی ماسوائی اربت ہٹل ہا سائی رویش برتے ہیں، یہ غائب کا تصور ہے مگر
ان کی حقیقت سے متاثر ہوتا ہے۔ غائب نکتے ہیں

خدیجان سرحدیں بہ شیوہ تحقیق

سستہ بند روشبہ ناشناسرا

شیوہ تحقیق کے خدیجان نے انجانی روشنیوں سے پرہیز کیا ہے۔
ان کا غائب کے نائیمہ کتب برشموں کی پیشین گوئی انہیں جو بطلان یا
جزء حتمہ جو میں آتے ہیں

کی تو اس چہ از انجانی برد پادو منع مر حواس نم
ہم از را و عقل عاویں تو حواس نم سے منسوب تمام احساسات کی ترسیل
ایک نکتہ میڈیا سے کر سکتے ہیں۔

تو سن طبع من ہاں رزو کہ ز باب پری قصاس نم
ہاں پری یعنی روشنی۔ میر نوخیز گھوڑا (ایکٹان) روشنی کا مقابہ کر سکتا ہے۔
مزج خویش را بہ کاو مردو ناخن حور صف داس نم
اپنی کاشت میامینٹ (Filament) کے روشن قلموں سے جگمگا رہی
ہے۔ یہ ہنسپا (sickle) کے چمیلے دانقوں کا ساں پیش کر رہے ہیں۔ اب ان کی جگہ
روشنی کی موج (ناخن حور) لانا ہے۔ گویا قلموں کی شکل میں موصیوں ہونے والی روشنی
پارڈیو کے بجائے اب روشنی کے چینل یعنی نیلی وژن کا بول بال ہوگا۔

بچھو سرو از غم خیز بدید عجبے را کہ من مساس غم
جس پودے کا میں داغ میل ڈال رہا ہوں وہ سرو کی صحن موہم کے
اثرات سے بے نیاز رہے گا۔

کوثر ز موق واکند آغوش کمر اندر ارتقاں غم
اگر میں غوطہ کھانے کا اشارہ کروں تو کوثر کی موق اپنی آغوش وا کرے۔
یہ کام اب گوگل (Google) جیسی تلاش کی انجین بری ہے۔

اگر آپ کسی موضوع پر مواد کے جوہر ہوں تو اپنے کمپیوٹر پر گوگل کو حکم دیں
وہ تمام دنیا سے چھان کر چند محوں میں مطلوبہ مواد کی نشاندہی کر دے گی۔
آئیے غائب کے تختی کے چند ایکٹائف سبویات پر نگاہ ڈالتے چلیں
ٹیلی فون :

از ذوق نامے تو رود چوں ز کار دست
از باب بد بدش بہ کہوتہ دم افندیہ
نگلی کی زد پر صوتی حرف ارسال کرنے والا (ٹیلی گراف) پیچھے چھپتے گیا۔
گویا ٹیلی گراف باب بد بدش۔ اب اسے چھوڑ کر ہم کہوتہ پر آگئے اور سام آواز سننے لگے۔
ٹی۔وی :

س چشم فسون گر کا اُتر پائے اشارہ
طوطی کی طرح آئینہ گفتار میں آوے

عرض حیرانی پیار محبت معلوم
میں آخر بہ کف آئینہ تصویر آوے
قضا از نامہ آہنگ دریدن ریخت در گوشت
بہ پشت ناخن نہر دو نقش روئے عنوان را

قصائے نیلی رُف کا مقرب چاہیے۔ میرے ہاتھوں میں اس سے پہلے
آہِ زانی اور اس کی جہان نمن جیسے سحرین پر عنوان کا قلم اتر گیا۔
فیکس (Fax) :

شکایت نامہ ستمبر اور نومبر ۲۰۰۱ء
ہاں، اور راجہ قیصر کی شکایت رقم پتی واپس
شکایت نامہ مئی ۲۰۰۱ء سے یکم مئی ۲۰۰۱ء کے فارغ برداشت کر گیا۔
شکایت نامہ کی چی واپس کے ساتھ مناسبتوں پر چلی گیا۔
کمپیوٹر :

فی سہ ماہی جہاں نے پاکستان جہاں
چشمِ نغمہ کی شہینہ خاتون شہینہ خاتون ناہیدہ
غائب کی نظر میں سیکھنے کے معانات ہے پایا ہیں۔ منہ میں ایک
دور سے معائنہ کے سے قریب آ رہی ہیں۔ ہر گز کے جانداروں کے مابین
رہنے والے راستوں پر رہتے ہیں۔ ہر گز سے پرہیز کرتا جا رہا ہے۔
نہ تعلق کو غائب کے غشوں میں نہیں
میدہ میں ہوا آرزو کے گل چینی جس جا یہ قدر بادہ بہ حق گلزار
(گلزار کے حق پر رکھے قدر بادہ کے سیکھ ان میدان کے ایکٹ انوں
کے ایسا بچپانے ہیں۔ وہ گلزار کے سیکھ انوں کے ایسا سے بھی آشنا ہیں۔ ایساں کے
تبادلے سے گلزار مینا نہ اور مینا نہ گلزار رہن سکتا ہے)

موجِ گل دھونڈ بہ خلوت مددِ غنچہ باغ گھر کے دشنہ مینا نہ میں رُف و دستار
وقتست کہ جوان جہان از دور بہ جوشد چنداں کہ چند از مشا و دادرس

وہ شہنشاہ کہ جس کی ہے قیہ راء چشمِ جبریل ہوئی قلبِ شہت دیوار
(شہت دیوار کو شفاف کرنے کا طریقہ ایسا ہی ہے)

غالب برق متناہسی عید سے اس قدر متاثر ہیں کہ ان کی اکثر غز میں در حقیقت ایکنہ ان اور نیوکلئیس کے درمیان پڑتی ہیں۔

خاصہ مشیت کا بحد ممنون ہے کہ اس نے مجھ جیسے بچہ بچہ ماں کو غالب کی بازیافت میں لگایا۔ اس کا حاصل یہ ہے کہ غالب کے استقامت و مزہ، ان کے تند خوئیہ و نیوٹن، ان کے معنوی خولہ فراہم، گل رخ حریف مینڈل اور محبوب دوست ہاسٹ رام چندران کے کلام کے افق پر صوح ہوئے اور ان کی تابانیوں سے سائنس دان غالب کی ذہنی تکمیل ہوئی۔

ہم مزد نے فخر غالب کے ذہن میں سائنس کی افادیت جینا لی۔ انھوں نے غالب کو قدیم ایرانی سائنس خصوصاً اس کے فروغ یافتہ نظریہ اضافیت اور ایکٹرائٹس سے آشنا کر دیا۔ رام چندرانی کالج میں اردو زبان میں سائنس پڑھاتے تھے۔ انھوں نے اردو زبان میں فرائڈ کے سائنسی فتوحات خصوصاً ان کی سب سے بڑی دریافت ایکٹرائٹ عید (Electro-magnetic Induction) سے غالب کو مانوس کیا۔ ان سائنس کی مدد سے سائنس کے متعدد دیگر موضوعات پر غالب کو دسترس حاصل ہوئی۔

اسی سلسلے میں غالب نے نیوٹن اور مینڈل کے کاموں سے آگاہی حاصل کی۔ واضح رہے کہ دی کالج میں سائنس کا ذریعہ تعلیم اردو تھی ہذا اردو کے ذریعہ سائنس پڑھنے اور پڑھانے کا ماحول بننے لگا تھا۔

غالب پر سائنس کا ذوق اس قدر حاوی تھا کہ ان کے اردو اور فارسی کلام کا نصف سے زیادہ حصہ سائنس پر مبسوط ہے۔ ایٹم، ایکٹرائٹ، نیوکلئیس، قدرتی میکانیات، فرتاب اور غار سیاہ (بلیک ہول) پر نظمیں ہیں۔ ہم مزد، نیوٹن، فرائڈ اور رام چندر پر نظمیں ہیں۔ میں نے چیدہ چیدہ سائنس شخصیات و موضوعات سے منسوب ۳۴ باب اس کتاب میں شامل کئے ہیں۔

قدری میکانیات اور غالب :

برق متناہت کے مرتبے سے ہیں یہ سائنس دانوں کی طاقت ہے۔
 اس کے بعد قدری مقدار سے ہیں۔ یہ سائنس یہ قدرتی بات ہے تو نہیں۔
 سائنس دانوں کی طاقت یہ قدرتی بات ہے۔ قدرتی طاقت ہے۔ قدرتی طاقت
 قدرتی طاقت نہیں۔ قدرتی طاقت کی سائنس کی طاقت قدرتی میکانیات
 (quantum mechanics) ہے۔ اس کے صاحب علمت کے ہیں کہ سائنس
 قدرتی کے بعد چار جہتیں سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے۔

غالب کی نظم، سائنس کے بعد سے خوب ہے کہ سائنس کی طاقت ہے (یا
 اس کے بعد سے) سائنس کی طاقت ہے۔ اس کے بعد سے طاقت ہے غالب
 اس کے بعد سے سائنس کی طاقت ہے۔ اس کے بعد سے طاقت ہے۔ اس کے بعد سے
 ہے؟ مگر اس طاقت کے بعد سے سائنس کی طاقت ہے۔ اس کے بعد سے طاقت ہے
 جس کے بعد سے سائنس کی طاقت ہے۔ اس کے بعد سے طاقت ہے۔ اس کے بعد سے
 سائنس کی طاقت ہے۔ اس کے بعد سے طاقت ہے۔

پہلے پہلے شاید سائنس کی طاقت ہے

ہوئی سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے

پہلے پہلے سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے
 مقدار ہے جو سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے
 قدرتی طاقت ہے۔ سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے
 ہوتے ہیں۔

اس کے بعد ہی سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے
 قدرتی میکانیات کی اپنی طاقت ہے سائنس کی طاقت ہے۔ اس کے بعد ہے۔

ذره ذرہ ساغر میخانہ نیوٹن ہے
 گردش مجنوں بہ چشمک ہائے نیلی آشنا
 مجنوں انیکٹن ہے، نیلی نیوٹن کیس۔ ذروں کو جذب کر کے نیوٹن کیس مشتعل
 یا چشمک زن ہوتی ہے۔ اس کی چشمک سے انیکٹن ان توانائی حاصل کرتا ہے اور اس
 کے لحاظ سے گردش۔

غالب کو اس کے بعد یہ فکر۔ حق ہوئی کہ متعلق کشش اور قدرتی میکانیات
 باہم مربوط کیوں نہیں۔ وہ کہتے ہیں کہ ”ان دونوں قوتوں کو متحد کرنے کا وقت آن
 پہنچا ہے۔“

اسے جادو، سررشتہ ایک ریشہ دویدن
 شیراز و صد آبد چوں سبھ بہم باندھ
 غالب قدیم ضافیات کی رو سے متعلق کشش کا منبع خلاء کے خم میں دیکھتے تھے۔ وہ برق
 متناطیس کا منبع بھی خلاء کے کسی دوسری نوع کے زاویہ میں گمان کرتے تھے۔ وہ اپنے
 خیال کی یوں منظر کشی کرتے ہیں۔

دیکھتے تھے ہم بہ چشم خود طوفان ہا
 آسمان سفد جس میں یک کف سیلاب تھا
 خود یعنی مثلث نما ندی کا منہ نہ جسے ہم زمین کہتے ہیں۔ یہ ایک ایسا
 تصویری خرد بین ہے جو آسمان (خلاء) کے نہایت چھوٹے جزو پر بہت بڑے احاطے
 کی روشنی کو مرکوز کرتا ہے۔ اس میں آسمان کا وہ جزو کف سیلاب سا معلوم ہوتا ہے۔
 نوبل نواز سائنس دان عبدالسلام اپنے مقالہ ”آئنسٹائن کا آخری خواب“
 بنیادی قوتوں کا مکان۔ زمانی اتحاد (السرینڈو ویسکی بمبئی یکم فروری ۱۹۸۱ء) میں
 لکھتے ہیں۔

besides the fact that we are conscious of — it could be that the extra dimensions are associated with the electric and the nuclear charges just as the gravitational charge is associated with the curvature of the four space-time dimensions we are familiar with. It could be that as suggested by Wheeler, the electric and nuclear charges are telling us about the small-scale structure of the space-time or foam-like granularities which are smoothed out when observed coarsely. Space-time may be like some varieties of cheese with holes at places where charges are located. Some of these ideas were already formulated when Einstein lived. On some of these he worked himself.

”ممکن ہے کہ مکان - زمان میں ان چاروں سے جن کا ہمیں شعور ہے زما دہی ہوں۔ ہو سکتا ہے کہ یہ زما دہی دہلی اور نیوٹنی قوتوں سے منسوب ہوں جیسا کہ کشش مکان - زمان کے ثمر سے منسوب ہے۔ وسیط کے بجائے کے مطابق ہو سکتا ہے کہ بجلی اور نیوٹنی قوتیں مکان - زمان کے ثمر جیسی چھوٹی داند دار ساخت سے منسوب ہوں جو موکے طور پر دیکھنے میں نہیں آتیں۔ مکان - زمان بعض قسموں کے ٹھن جیسا ہو سکتا ہے جس میں جگہ موجود سوراخوں میں قوتیں مقیم ہوں۔ ان میں سے چند تصورات کی شکلیاں آئنسٹائن کی زندگی میں چوڑی کرنی گئی تھیں اور بعض پر بذات خود آئنسٹائن نے کام کیا تھا۔“

اب تک برق مقناطیس اور کشش باہم مربوط نہیں کی جا سکیں۔

غالب کے شعر بار سے خاص ہے کہ وہ سیر اور دیگر سائنس دانوں کی طرح وہ بھی برق مقناطیس کا مولد خلا (زمان - مکان) کے کف نما خلیوں میں واقع تصور کرتے تھے۔ سائنس دانوں نے خدا کے خدایات کو کھن کے مشابہ بتایا ہے تو غالب اسے کف سیلاب کی شکل میں دیکھتے ہیں۔ یہ ہے خدایت کی یکسانیت۔ ان سائنس دانوں کی طرح غالب نے بھی برق مقناطیس کے منبع پر رسائی کا دعویٰ نہیں کیا ہے بلکہ اپنی ناکامی یوں کھل کر کہتے ہیں

دین اس کا جو نہ معلوم ہوا کھل گئی سچ مدنی میری
اس شعر کا منہ ایک ایکہ ان ہے جسہ نہ شوق کے دین کی تلاش میں ناکام

مصنف کی غالب شیفنگی:

کسی شخص کی زندگی کے بھر متفرق واقعات آخرالمر ایک بڑے مقصد کے حصول کی مرحلہ وار تیاریوں کے تسلسل میں بندھے محسوس ہوں تو مشیت میں اعتقاد ناگزیر ہو جاتا ہے۔ خاکسار کو غالب فہمی کی راہ میں شدت سے ایسا ہی احساس ہو رہا ہے۔

خاکسار ایک چھوٹی بستی محمد پور میں (ڈاک خانہ پنجر وخی، ضلع سیون، بہار) بتاریخ ۱۰ اکتوبر ۱۹۳۱ء (اسکولی سند کے مطابق) اپنے والد ماجد نظر الحق مرحوم و والدہ محترمہ بی بی روضہ محمودہ کے یہاں پیدا ہوا۔

میں سترہ سال کی عمر میں بائی اسکول کا طالب علم تھا۔ عمر میں مجھ سے دو سال بڑے چچیرے بھائی جناب شمس الدین شہزادہ پور میں مشہور شاعر احسان دانش کے ساتھ تین سال رہ کر بستی لوٹے تھے۔ وہ دیوان غالب کے حافظ ہو چکے تھے۔ غالب کے اشعار پر بیت بازی میں انھیں کمال حاصل تھا۔ وہ قریب تین ماہ بستی میں رہے اور مجھے بھی دیوان غالب کا دیوانہ بنا ڈالا۔ جاتے جاتے انھوں نے مجھے غالب

ہاں یہ نہایت عمدہ ادبی فن نہایت فہم پرکشش سے تحریر کیا گیا تھا۔ یہ تمام ادبیات ایدہ
 رب مقبول سے مزین تھے۔ جس میں مسطورہ زنگی مقبول دیکھنے سے ادبی فن
 غالب نے اور ایسا کرتا تھا۔ مجھے شخص پریشانی سے شام آتی۔ اسے شب میں نے
 فانی پر تھی جو غالب نے شہادت فانی سے عہد میں میرے بارے میں کہی۔

ریکوشن سے بعد میں بہار کے ان فرائض تھیں، اردو پس (بہار) میں
 ملازم ہو گیا۔ وہاں یہ جو عہدہ شخصیت جناب بہار پر سہارے میں کی ہوئی ہوئی۔ تا
 زمین بھٹی، خوش خلق اور غریب و غلامان اور میں نے نہیں دیکھا۔ وہ اپنی تلواریں
 اور تہائی حصہ ہاں غریب و غلاموں اور بچوں کو بھیجتے تھے۔ انیس سو بیس میں
 برقی استھانوں میں تھی۔ وہ آتی۔ اسے۔ میں نے کتنی امیدوں اور دھنسنے پر تھکتے
 تھے۔ میں بھی ان کا شاگرد بن گیا۔ انہوں نے صحیفہ سے اس قدر پاپ بنایا کہ
 ان کے انٹیلینڈی رہ گئی سے۔ اس وقت تک سانس کا یہ شعبہ میرے شوق میں داخل
 ہے۔ میرے پاس غالب پر کتابیں، زمین سے زیادہ نہیں تھیں صحیفہ سے پر سوتے
 نہیں۔ سانس سے میری شہسائی غالب بھی میں بہت مددگار ثابت ہوئی۔

۱۹۷۹ء میں مشہور سانس، عہد اسورم و صحیفہ سے فوٹو انعام سے
 فوٹو کیا۔ ۱۹۷۹ء سے سانس (۱۹۸۱ء میں) ہندوستان شریف۔ اسے۔ ان کے
 خطبات و حالات زندگی اخبارات و رسائل میں شائع ہو رہے تھے۔ سید جتہی حسین
 رضوی مرحوم سابق پرنسپل ملت کالج درجہ (پے از بنیان کالج) سے ملاقات ہوئی۔
 وہ ایک عظیم شاعر (ویون شعہ ندر) اور قلم کار اور عہد اسورم کے بروید و تھے۔ ان
 کی رفاقت سے اردو فانی ادبیات اور متا حد سانس کے میرے شوق میں اضافہ
 ہوا۔ جتہی رضوی کے دیوان پر میں نے ایک کتاب انگریزی زبان میں وزام اینڈ
 ونڈر (Wisdom and Wonder) لکھی۔

۱۹۸۹ء میں سرکاری ملازمت سے سبکدوش ہوا۔ جناب قیصل الرحمن

سبکدوش ضلع جج نے جو سابق مرزئی وزیر و مشہور ادیب جناب شکیل الرحمن کے برابر
کلاں تھے بہ اصرار مجھ سے غالب پر ایک مضمون غالب کے آئینے میں آئینہ نمین
کھوایا جو بہار اردو اکادمی کے جریدہ زبان و ادب کے شمارہ ۳۱ تا ۳۲-۹۹۳ء میں شائع
ہوا۔ یہ مضمون لمبے عرصہ تک تذکروں میں رہا۔ میں نے غالب کے سائنسی پہلو پر
ایک مقالہ آل انڈیا ریڈیو پٹنہ سے نشر کیا اور اس موضوع پر ایک مختصر خطبہ خدا بخش
لنہری، پٹنہ میں دیا۔ پھر غالب کے فارسی کلام کی روشنی میں غالب شاعر و سائنسی
نابغہ کے عنوان سے مذکور در سالہ کے شمارہ جنوری، فروری ۱۹۹۵ء میں شائع کیا۔

چند دوستوں کا اصرار تھا کہ مذکورہ دونوں مضامین اور چند غیہ مطبوعہ مواد پر
جنی میں ایک کتاب شائع کروں ہذا میں نے ۲۰۰۳ء میں "غالب - ایک سائنس
داں" کے ٹائٹل سے ایک کتاب شائع کی۔

میری مشکل پھر عود کر آئی۔ آئینہ نمین کے پہلے غالب کو انصافیت کا علم
کیسے اور کیونکر ہوا؟۔ جدید معنوی انتداب کی پیش بینی وہ کیسے کر سکتے جب کہ
انگریزی یا دیگر یورپی زبان سے وہ آشنا نہ تھے؟۔ اس تجسس نے مجھے ان کا فارسی
دیباچہ پڑھنے کی طرف راغب کیا۔ چودہ صفحات کے اس دیباچہ کا کسی صاحب علم
نے اردو میں ترجمہ نہ کیا تھا۔ گزشتہ سال (۲۰۰۶) میں خاکسار نے ترجمہ دیباچہ
غالب کے نام سے اس کا ترجمہ شائع کیا۔ یہ دیباچہ جدید سائنسی انکشافات کے اہم
نکات سے معمور ہے۔ اس میں سائنس کے اگلے فتوحات کی پیش بینی ہے۔ یہ گویا
کوزمے میں سمندر کے مترادف ہے۔

اس دیباچہ سے معلوم ہوا کہ آتش پرستوں کے پیغمبر زردشت مادہ کو توانائی
کی ایک شکل مانتے تھے۔ انھیں ایٹم کے نیوکلینس اور ایکٹران کا بھی علم تھا۔ ابدا
غالب کے علمی منبع کی سوئی کا ایک رخ قدیم ایران کی طرف مڑ گیا۔ جناب مرزا سعید
الظفر چغتائی، سابق صدر شعبہ طبیعیات، مسلم یونیورسٹی علی گڑھ نے ترجمہ دیباچہ

غالب کے پیش لفظ میں بہ مزدکی تلاش اور قدیم ایران کے دستاویزوں کو تلاش کرنے و کھنگانے کا مشورہ دیا تھا۔

ایران کے قدیم دستاویزات تو مجھے نہیں مل سکے مگر وہ شخصیات ضرور مل گئیں جن کی حقیقتی یا معنوی صحبت سے غالب شاعر کے علاوہ سائنس دان بن گئے۔

شادوم از زندگی خویش کہ کارے کردم

نوٹ

۱۔ راقم الحروف نے غالب کی غزلیہ نظمیں پر عنوان ثبت کرنے کی گستاخی کی ہے۔ غالب نے جن حقائق کو مصلحت وقت کے سبب خفائی پر اسے میں کہا ہے انھیں وہ مناسب وقت پر ظاہر کرنے کے حق میں تھے جیسا کہ پیش لفظ کا صدر شعر نماز ہے۔

۲۔ اردو غزلیہ نظمیں دیوان غالب (نسخہ انجمن ۱۹۶۹ء) سے لی گئی ہیں اور فارسی غزلیہ نظمیں کلیات فارسی مطبوعہ مشی نو مشورہ لکھنؤ ۱۹۲۵ء سے۔

مصنف

☆☆☆

بس موج خرو بہ جام معنی ورشد
 زہار یکے نہ از ہزاراں برشد
 گاہے گاہے ولے زجوش دل جام
 سررفت کف زلال و پیغمبر شد

(اجبتی رضوی)

۱۔ (بیڑیاں ٹوٹیں گی ہم آسماں پہ جائیں گے)

نقش فریادی ہے اس کی تہائی تحریر کا کاغذی ہے چہ زمین پر چھ تصویر کا۔
 کاو کا دست جانی ہائے تنہائی نہ پوچھ صبح کرنا شام کا غائب جو شہ کا۔ ۲
 جذبہ ہے اختیار شوق دیکھا چاہتے سینہ شمشیر سے باز ہے شمشیر کا۔ ۳
 آگئی دامن شہید جس قدر چاہے بچانے مدد ملتا ہے اپنے کام تقیر کا۔ ۴
 بسکہ ہوں غالب ایہ کی میں بھی آتش زیر پا
 موئے آتش دیدہ ہے حقد مری زنجیر کا۔ ۵

- ۱۔ زمین کی شعلہ کشش انسان کے پاؤں کی زنجیر بن گئی ہے۔ اس کی حالت زمین کے ایک نقش کی طرح ہو گئی ہے۔ مگر فطرت کی ستم ظریفی یہ ہے کہ اس کے سر پر چاند تاروں کے شوق فتنے چمکا کر سے آسمان پر بلایا جا رہا ہے۔ ہم اس ستم ظریفی کے خلاف فریاد دے رہے ہیں۔
- ۲۔ ہمیں زمین پر اپنی تنہائی کاٹ رہی ہے۔ ایک طویل شب ہجر کا سماں ہے۔ اپنے ہم نوا کی تلاش میں ہمیں آسمان کے چکر لگانے ہیں۔ اس کا ماننا ہماری شب تار کی صبح ہوگی۔
- ۳۔ ہمارے شوق کی ہے اختیاری قہر دیدہ ہے۔ ہماری زمین ایک شمشیر کی طرح ہے ہم اس کے دم تلے لیکن اب وہ دم اس کے سینے سے باہر ہے۔ (گردش کرتی وحالت سے اس کی برقی رو باہر چلتی ہے)
- ۴۔ ارے بھئی فریاد کا مدعا کیا ہے؟ حضور آگئی! عرض بس اتنا ہے کہ آپ حسب مرضی میری فریاد سن لیں۔ اس میں مدعا نام کی کوئی بات نہیں۔
- ۵۔ اب غالب میں قیدی ہو کر بھی پاؤں کے نیچے کی تپش سے تڑپ رہا ہوں۔ میری زنجیر کے حلقے جلے ہوئے بالوں کی طرح بکھینکنا تو اس ہو چکے ہیں۔ (غالب کی وفات کے ۹۲ سال بعد روسی فلک پیگاکارن (Gagarin) نے سب سے پہلے ایک خلائی سیارے کے ذریعہ زمین کے چکر لگائے۔)

۲۔ ملا عبد الصمد ہر مزد

ملا عبد الصمد - مزد (مختلف - مزد) غائب کے نامی کے تھے۔ وہ
 بہت بڑے شہری تھے۔ انھیں غائب کی طرف سے اپنے اہل خانہ سے
 جدا کیا گیا تھا۔ وہ فارسی زبان و ادب اور قدیم پارسی صحیفات کے مترجم تھے۔
 انھوں نے غائب سے اپنی فارسی جوہر چھپانے میں شہید بنایا۔
 ہر مزد دین زراعتی کے عقیدت مند تھے۔ انھوں غائب کو زراعت و دین
 و دانش میں سرور و زید بن غائب نے ہر مزد سے منسوب تین نظمیں کہیں ہیں
 کہ انہیں انھیں انھیں آتش پرست غائب کہتے ہیں۔ ان انھوں سے ہر مزد کی شخصیت
 کی چٹائی، معنویت پسندی، انسان دوستی جیسے اوصاف تیسرا بیان کرتے ہیں۔ وہ
 دانش کے سپہ سالار تھے اور قدیم ایرانی دانش کے اثراتی میں مصروف تھے۔ غائب چودہ
 پندرہ سال کی عمر میں آریہ سے اپنی مستقل رہائش کے لئے منتقل ہوئے۔ غائب اس
 وقت تک ہر مزد سے انہیں انصافیت اور انھیں دانش کی کافی پختہ تعلیم حاصل
 کر چکے تھے۔ یہاں یہ دانش برہنہ شاید بکلی نہ ہو کہ غائب فارسی علوم کے روبرو
 ایران سے زیادہ انہیں انصافیت کا آمینہ رہے۔ جب کہ روبرو ایران کا تقریباً
 نصف حصہ یکتا نفس پر مشتمل ہے۔

غائب کے اس میں ہر مزد کی سب پایاں قدر تھیں۔ وہ انھوں میں ان کے
 سے احقر صاحب کا مریہ و مرشد جیسے کتاب استعمال کرتے تھے (وہ انھیں چودھری
 عبد الغفور کے نام خط - عوہ بندی مکتوب ۱۹۴۱ء ص ۶۴) انھیں ہے کبھی کبھار استاد نے
 شاہراہی من مانی گوراوندی ہو ہذا بچکانے ذہن کے وقتی مدد بنے۔ مگر بالغ نظر
 غائب نے بچپن کے عذو کو اپنا سب سے مہربان دوست بتایا ہے۔ ایسے اکتاب

غالب کی عظمت میں اضافہ ہی کرتے ہیں۔

غالب نے جن شخصیات کے نقوش اپنی نظموں میں ابھارے ہیں خاص ہے ان سے وہ بے حد متاثر تھے۔ ایسی نظمیں موضوعی تسلسل کی غرض میں ہیں جو غالب کی اختراعات ہیں۔ قصیدہ کا ممدوح کلام سے ہر نکالے ہوئے ملتا ہے۔ عموماً اس کی ستائش تعلقی آمیز ہوتی ہے۔ اس کے برعکس غالب کے غزلیہ نظموں کے موضوعات کی شناخت ان کے واقعات کردار یا دیگر کلیدی نشانات سے ممکن ہے۔ غالب دانشوروں کے شاعر تھے۔ وہ چاہتے تھے کہ ان کے قارئین اپنی ذہنی کاوش سے دریافت خفی کی اضافی لذت سے بہرہ مند ہوں۔

بعض حضرات جنہوں نے غالب کی غزلیہ نظمیں نمبر ۵۳۳ (کتاب ہذا کے شمارے) کو بہ نظر غار دیکھنے کی زحمت نہیں فرمائی انہوں نے ہم مزدکے وجود کو غالب کی تخلیق کہہ کر حرفِ غلط کی طرح منائے کی کوشش کی۔ اُمرن کی بات میں دم ہے تو انہیں بتانا ہوگا کہ غالب کو نظریۂ اضافیات اور ایٹمی سائنس کا علم کہاں سے حاصل ہوا؟ غالب کو زردشتیوں کے رسم و رواج سے غیر معمولی واقفیت کیسے ہوئی؟

غالب نے نیوٹن، فراڈے، مینڈل اور ماسٹر رام چندر پر بنا ان کا نام کھولے متعدد نظمیں کہیں ہیں جیسا کہ اس کتاب کے اگلے اوراق شاہد ہیں۔ جب یہ ہستیاں تخلیقی نہیں تو ہم مزد کو غیر حقیقی کہنے کا کوئی معقول جواز نہیں۔

نہ کریں تو وہ تذکرہ سے خارج ہو کر گھٹن کے شکار یا گم نام ہو جائیں گے۔

۴ :

ہر مزد بچپن میں غالب کی کہانیاں سننے پر کبھی راضی نہیں ہوئے۔ غالب کو ان سے یہ توقع نہیں کہ وہ جوانی میں ان کی باتیں سنیں گے۔ غالب کے بچپن میں ہر مزد جوان یا سن رسیدہ تھے۔ غالب کے عہد جوانی تک وہ زندہ تھے اس میں شک ہے۔ اگر زندہ تھے بھی تو کہاں اور کس حالت میں اس کا پتہ نہیں۔

۵ :

ہر مزد غالب کے سخت گیر مگر بے حد عزیز استاد تھے۔ غالب پیار سے انھیں عدو کہتے ہیں مگر خدا سے دعا کہ وہ لگ رہے ہیں کہ اے خدا میری عمر ان کی حیات میں جوڑ دے۔



قیامت ہے کہ ہوئے مدعی کا ہمسفر غالب

وہ کافر جو خدا کو بھی نہ سونپا جائے ہے مجھ سے

مدعی یعنی دعویٰ دار منجملہ علمی کمال کا دعویٰ دار۔ ہمسفر شارع غمی کا بھی

ہو سکتا ہے۔ وہ مذہب اسلام کا عقیدت مند نہیں اس کے باوجود وہ

محبوب ہے۔ یہ خصوصیتیں ہر مزد سے چسپاں ہیں۔

کعبہ میں جا رہا تو نہ دو طعنہ کیا کہیں

بھولا ہوں حق صحبت اہل کنشت کو

یہ شعر ہر مزد کی تبدیلی مذہب پر بطور معذرت غالب نے کہا ہے



۴۔ (تارا جی پارس پر ہرمزد کا نوحہ)

- ۱۔ سب متاعوں سے سب سب میں تم ہو۔
- ۲۔ پناہ تو، مسخت آریب کشین سے
- ۳۔ ہستی ہو، بی بی تو پہل سے
- ۴۔ ہستی شہنشاہی و پادشہ سے یا
- ۵۔ تیریں وہ سے یہ ہستی سے
- ۶۔ ہستی رہے ہستی و ہستی سے
- ۷۔ ہستی تیری تیری ہستی سے
- ۸۔ ہستی ہستی و ہستی سے
- ۹۔ ہستی ہستی ہستی ہستی سے
- ۱۰۔ ہستی ہستی ہستی ہستی سے

Harmuzd bemoans Annihilation of Ancient Iran

Our lopsided advance earned discredits of all
The prize of our rise equals our fall.
A blackhole was lurking behind our site
It clipped our wings before our flight.
Our pristine glory survives in our bone
We swear effacement on oath of our own.

Why ask if the pull-fighters got their goal
 By and by they all entered the hole
 Your loyalty alas can't set off our loss
 The catastrophe can't hide under gloss
 We went blood-inking the frenzy's misdeeds
 Albeit our hands were cropped in deeds
 Good God your bluster's an out-right terror
 My cries are shut all sobs slumber
 The pull-fight thawed the greed took hold
 The lifted foot had the hole's scaffold
 Few wails're marked in Heaven to us
 They shaped in life for a good purpose
 Asad in begging I'm happy by Jove
 I cling to the generous because of love.

نظم سے کیسے ظاہر ہے کہ یہ قدیم پارس سے منسوب ہے اور قدیم
 مغان سائنس میں سب سے آگے تھے؟

قدیم ایران، منگولوں، تاتاریوں، ترکوں، نصرانیوں اور عربوں کے پے بہ
 پے یلغروں اور بڑے پیمانے پر عام قتل و غارت گری کا شکار تھا۔ اس کے زردشتی
 شہری یا تو شہید ہو گئے یا حملہ آوروں کے حریف بن گئے یا وطن چھوڑ کر ہندوستان کے
 مامن میں آئے۔ قدیم مشرق وسطیٰ کے یہ سانحات صرف ایران کے سرگزشت
 ہیں۔ شعر نمبر ۱ سے ظاہر ہے کہ قدیم ایرانی حکمران ملکی مالیات کا بڑا حصہ سائنسی فروغ
 پر صرف کرتے تھے۔ لہذا وہ سائنس خصوصاً نظریہ انصافیات اور الیکٹرانکس میں سب

سے آئے تھے۔ شعر نمبر ۲ سے خراب ہے کہ وہ زمین کی شعلہ کشش کی بندش لگنے سے باہل قریب تھے۔ حیات میں ٹیکے نذرانی غار سیہ (درست) لگے نہیں مارنے سے پہلے، بوجہ یہ۔ غار سیہ وائل ہوں ہوتے ہیں۔ جسے چڑتے ہیں اس سے نام نشان تک نہیں چھوڑتے۔ شعر نمبر ۷ سے خراب ہے کہ شعلہ کشش سے جوڑ رہے تھے وہ جی رفتہ رفتہ غار سیہ میں مدغم ہو گئے۔ غار سیہ کی حقیقت نثر یہ انصافیت کا سیہ ہے۔ شعر نمبر ۱۰ میں غاب مسلمانوں کی مدافعت کرتے ہوئے ہم مزد سے کہتے ہیں کہ ان سے باتوں ایرین کا جو نقصان ہوا اس کی تمدنی انہوں نے بردائی۔ جو اب ہم مزد بتاتے ہیں کہ مکمل مسلمانوں کی بھر پائی سے ایرینی نقصانات کا ازالہ نہیں ہو اور اس نے جس قوت سے برباد کیا تھا۔

شعر ۶ سے خراب ہے کہ پارسی بڑے بڑے مرے مکرانوں نے شکست قبول نہ کی۔ شعر نمبر ۱۱۔ پارسیوں کی پسپائی انہوں نے ریزی کی کہانی سے غاب کشش پہ پا ہوا گئے۔ ان کی تمدنی خوب مزد کی نثر میں برق رفتار تھی۔ نثر یہ انصافیت کے بعد جب اس کے با متقابل کوئی چیز متحرک محسوس نہیں ہو سکتی۔ غاب نظم نمبر ۲۳ میں اسیکٹر ان کی زبانی یہی بات یوں کہتے ہیں۔

متقابل ہے متقابل میرا رگ گیا دیکھ روانی میری یہ نثر یہ انصافیت کا کلیدی نکتہ ہے۔ روشنی کی رفتار مستقل ہے۔ اس رفتار پر زمان و مکان کا عدم ہو جاتے ہیں۔ روشنی کی رفتار کے استبدال سے یہ حقیقت ظاہر ہوئی کہ ہم متحرک چیز کے وقت کی رفتار اس کی اپنی حرکت سے مخصوص ہے۔ وقت مکان کا جزو الینک ہے۔ ہذا مکان وقت کے بہاؤ سے بندھا ہوا ہے۔ روش سے زمان، مکان، مادہ اور توانائی کا قیمن ہوتا ہے۔

شعر نمبر ۸ میں ترک نہ ہوا شعلہ کشش کی جنگ سے بنا ہے۔ غار سیہ (بجھ ہوا ستارو) کی شعلہ کشش انتہائی طاقتور ہوتی ہے۔ اس کے بیجوں کی قوت جن بہرہ

”زماؤں کے پاؤں اکھڑ گئی ہے وہ پتھر کی طرح ان کے جلو میں گردش کرتے ہیں۔
شعر نمبر ۹۔ اس شعر سے ہم مزید قادیمر پارسی ملت سے گہر روحانی رابطہ قائم ہوتا
ہے۔ ہند انہوں نے اپنی زندگی قادیمر ایرانی ثقافت کے مطالعہ میں صرف کر دی۔

شعر نمبر ۱۰۔ اس شعر کے ذریعہ غائب ہوتے ہیں کہ انہوں نے ہم مزید کے آنے ضمن
بیمب کے سے ہاتھ چسپا ہے۔ ان کی یہ عادت نہیں تھی۔ شعر کے اہل برصغیر سے غائب
کی مراد وہاں کے سائنس ہیں۔ غائب تمام متمدن سائنسی تحقیقات و منشیات سے متعلق
حقائق جمع کرنے اور انہیں سمجھنے کے مہم میں کے رہے اور اپنی عشق شاعری کی بڑیوں
میں انہیں پروتے رہے۔ سائنسی تحقیقات کے تجسس میں غائب اپنے انہماک کے
متعلق کہتے ہیں۔

”بیدار میں کہ ہم جا رہے شانہ شے ز زلف مرغوبہ مویں شادہ شہا ہا ورمین
آویز دہا دل پہ چپکے آن شہن بندے و خوار کی نگر کہ ہم کاہ از خود غافل و از خدا فی رقی
بر اورنگ سرور کی ن شہیند ہوس مر ابرامیہ دجا پوشش بندہ و ر راست استی“

(ماخوذ از دیباچہ غلیات غائب)

(بیدار تو دیکھو کہ جہاں نہیں شانہ سے مرغوبہ مویں کی زلف کا خم کھد
مہیبت میرے دروازے پر آن کر ملک کی تاکہ شہن کے اس چچ میں دس بندہ
جائے اور ذات تو دیکھو کہ ہم چند اپنے سے غافل اور خدا سے فارغ رہا پھر بھی اس
معدہ میں سرور کی کاٹیٹھا رنگ چڑھا رہا۔ اس بات میں میرے انہوں بڑھا رہا یہاں
تک کہ اس کے سامنے بندہ کی طرح کھڑا رہا)

اضافی صراحت:

مرغوبہ مویں سے مراد سائنس کے پیچیدہ مسائل ہیں۔ یہ مسائل جب
حکمت کے ذریعہ منکشف ہوئے تو وہ بل کی طرح غائب کے دور سے ملک کے تاکہ

غائب اپنے دس کوان کے زلفوں کے پتے میں ابھرتی ہیں۔ ہم چند میں نے (غائب نے) اپنے لئے نہ چھو کیا اور نہ خدا ہی سے دل لگایا مگر ان کے دام میں امیر ہو کر آپ کے سامنے ضرور بند کی صورت کھڑا رہا۔

یہ ہے سائنس سے غائب کی رغبت کی ایک جھلک۔



میں نے کیا ہے حسن خود آرا کو بے نقاب
اسے شوق ہاں اجازت تسلیم ہوٹا ہے
میں سے مراد سائنس ہے اور حسن خود آراء سے فطرت۔ اب
فطرت قبل فہم ہے باعث استعجاب نہیں۔ سائنس نے اس
کے تقریباً سارے رموز کھول دیئے ہیں۔

عشرت صحبت خواہاں ہی غنیمت سمجھو
نہ ہوئی غالب اگر عمر طبعی نہ سہی
اسے غائب میں اگر طبیعیات میں تحقیق سے وابستہ نہ رہا تو نہ
سہی۔ مجھے محققین و منشئین کی صحبت کی خوشی کیا کم ہے۔

۵- (استاد ہرمزد)

در بذر آبی و رقم دست کریم ست نے نے نے نکلے رگ مرگاہان قیم ست
 رخ کف جمی چند از مغو سنام سیرانی نظرم اثر فینس حکیم ست
 از آتش ہراسپ نشان می دیدام روز سوزے کہ بنی کم ز تو در عظم کریم ست
 از حرف من اندیشہ گلستان خلیل ست از روی تو آئینہ کف دست حکیم ست
 چشم و غمت گردش جہ ز بند ست نکلک و رقم تاب سبب بر اویم ست
 در جستن مانند تو نظرو زبونت در زادن ہمتاے من اندیشہ قیم ست
 ذوق طلبت جہش اجزائے بہار ست شور نسیم رعشہ اعصابے نسیم ست
 در نطق مسی و مہ ز خصم چہ با ست در ناز ز خود میری از غیر چہ بیم ست
 بے پروہ ستم کن رخت از بادہ دورنگ ست بے صرفہ بنام دم از خصم دو نیم ست
 پنچتم ندید کام دل غم زدہ غاب
 گوئی لب یار ست کہ در بوسہ نسیم ست

Harmuzd, My Tutor

My leaf a liberal's gem-rolling hand

My pen, an orphan's eye-lid gland

On Jam's omniscience my elects laid hand

My words have stamp of a physicist grand

The hoary bones' heat you fed me with

Traces today fires of Lahrasp underneath

To garden of Khalil my word sends shiver

You view Kaleem holding out a mirror
 Your visions are feasts of original delight
 My pen and paper mull secondary light
 No eye could find a peer of yours
 In looking for my like imagination gets sores
 You're battling to have a live telepost
 I'm cloud that quarrels with radio most
 Me a dead revivor no harm could touch
 You're parting from the gem no worry as such
 Energy or matter persist with your hits
 I wail in vain my heart splits
 Ghalib my fate-n-friend miserly vis-à-vis
 One denies heart's wish-n-the other a kiss.

”یہ نظم گوارا دوترا جے اور مستحق روشنی میں دکھائیں۔“

۱۔ بخشش میں میرا رقی موتیوں باغی یک کریم کی بخشش ہے۔ میرے قدم کا
 نال، نال نہیں بلکہ ایک یتیم کے مکان کی رک ہے۔
 یتیم سے مراد قدیم ایرانی سائنس ہے جو سنگوں، تروں، نھرائیوں اور
 عربوں کے ہاتھوں ایران کی تاریکی کے بعد بے بس ہوا ہو گیا اور آخر الٰہی
 ہر مزدک کے وسیلے سے مذہب تک پہنچا۔ گویا غائب کے کلمے کے موتی اسی یتیم سائنس
 کے آنسو ہیں۔

۲۔ جمہور مختلف ہے جمشید کا جو قدیم ایران کا ایک حکیم بادشاہ تھا۔ کہتے ہیں اس کا
 جام دورِ حاضر کے کمپیوٹر کے مشابہ جہاں نما تھا۔ جام جمہور کو عموماً اس طبع کی نوعیت کا

ایک تصور گردانتے ہیں۔ حالانکہ تقریباً دو ہزار سال پرانی اینٹی کیتھرا میکانیکی (Antikithera Mechanism) کی دریافت کے بعد جام جم جیسے قدیم نوادار نرے تخیل کے حصار سے نکل کر ممکنہ حقائق کی آبرو حاصل کر چکے ہیں۔ اینٹی کیتھرا گریس کا ایک جزیرہ ہے۔ ۱۹۰۲ء میں اس کے پاس سمندر میں مملکت روم کے ایک مال بردار جہاز کا ملبہ دریافت ہوا۔ اس کے طبعے میں نہایت نفیس کل پرزوں کی بنی یک مشین کے باقیات ملے۔ یہ مشین چاند، سورج، سیاروں اور ستاروں کی گردش بتاتا تھا۔ عشروں پہلے یہ چاند اور سورج کے گردنوں کو بتا سکتا تھا وغیرہ۔ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ اس طرح کی نفیس مشین اکا دکا نہیں بنائی گئی ہوگی بلکہ اس قسم کی یا اس سے بلند تر تکنیک کی متعدد مشینیں بنائی اور استعمال کی جاتی رہی ہوں گی۔ (دیکھیں اخبار ٹائمز آف انڈیا مورخہ ۲۰۰۶ء کی خبر اور مورخہ ۲۰۰۶ء کے اسی اخبار کا اس موضوع پر ادارہ)

اب آئیے شعر کے ترجمہ پر۔ غالب کہتے ہیں:

میرا خان بھجے جام جہاں نہا بن چکا ہے۔ الفاظ کی صورت میں اس کے رشتے ٹپک رہے ہیں۔ میری نطق ایک حکیم (بہ مزد) کے فینش سے بہرہ مند ہے۔

۳۔ لہ اسپ قدیم ایران کا ایک بادشاہ تھا۔ اس نے یمن، شام، روم (ایشیائے کوچک) اور بعض دوسرے ممالک پر بیخار کر کے متعدد دشبہوں کو جلا ڈالا تھا۔

غالب بہ مزد کو (تصور میں) مخی طلب کرتے ہوئے کہتے ہیں تو نے قدیم ایرانی عہد کی ہڈیوں (دستاویزوں) سے ان کی سائنسی سرگرمی کا اور اک حاصل کیا اور اس دولت سے میرے جیسے مشت خاک کو بہرہ مند کیا۔ رفتہ رفتہ فروغ پا کر آج یہ سوز اس منزل پر ہے کہ آتش لہ اسپ کے نشانات عیاں کر رہا ہے۔

غالب قصیدہ نمبر ۲۶ میں اپنے عہد کی سائنسی پیش رفت یا اس کے امکانی فروغ کی پیش بینی کرتے ہوئے کہتے ہیں:

اور بینانِ نرس ورنی چشمِ بد میں ہماریں جا ٹھہر نہ اپنے درتس جا بینند
راوڑیں دید و دوس پس کہ در سر و دی جا و چوں نقشِ تپس در تنِ صحر سیان
نرس کے حقائق کے سے نرس کی سمت نظر و در نہ کہیں کی دلتس ہے۔ یہ
حقائق وہاں لکھے جاسکتے ہیں انھیں اہل بصیرت سے اپنا دیکھنے کے مل تیں۔ یہ
دید و دوس سے راستہ پوچھو، یہ حق کے تن میں ترستے نقش کی صحن رستے کے زیر
و بزمِ دیکھ لیتے ہیں۔

آج ہم خدائی سیرچوں سے کھینچنے کے فوٹو گراف سے قدیم نا پید
شہزادوں، گم شدہ دریاف کی گزرگاہوں کے نشانات دیکھ لیتے ہیں۔ یہ
نام پہاڑوں کی جندیوں یا آسمان میں رستے غباروں کے ذریعہ بھی ممکن ہے۔
آج ہم نے یہ قابلیت برحق فوٹی سائنس دان فرانس کے برق مقناطیسی عمید
(Electro-magnetic Induction) (۱۸۳۱ء) کے حسیل میں حاصل کی ہے۔

غائب نے مذکورہ تصدیق میں فرانک وراس کے انشاف کا حوالہ یوں دیا ہے،
نمبر از عمید فرانچس نکاو آمینہ ہاندرس آمینہ پیدائی اشیا بینند
میں فرانک کے مناشہ ایڈٹنگ عمید کے سامنے آمینہ نصب کر رہا ہوں تاکہ وہ
اس میں دور کے اشیا کی تصویریں دیکھیں۔

اسی تصدیق میں غائب نے بہادر شاہ ظفر کے دربار کی ایک خیال کاوی
Videograph کی نمائش بیان کی ہے جو کئی شعور پر مبسوط ہے۔ مثلاً اس سے
ایک شعر یہاں پیش ہے۔

آں یکاوی بعد اخلاص پہ خواند و زور شد و جہر کو بہ را انجمن آرا بینند
کاوی یعنی آگ کی تپش سے نرم پیٹ پر نشان بنانا۔ شعر میں یکاوی کی 'کی'
'وزن' کی مجبوری کے سبب جوڑی گئی ہے۔ شعر کا اردو ترجمہ ہے۔ دربار میں (مدعو
نوائین) اس ویڈیو کو نہایت خلوص سے پڑھتے ہیں اور دور سے شہنشاہ کی شبیہ کو انجمن

آرا دیکھتے ہیں۔

شعر زیر غور کا غلط امر، زبانی اہمیت کا حامل ہے۔ ایکٹرائٹس سے قدیم ایرانی واقف تھے مگر ماضی بعید کے اہم واقعات کی فوٹو گرافی شاخت فوٹو کی الیکٹرائٹک عید سے ممکن ہوئی۔ قدیم آتش زنی سے متاثرہ مقامی ایکٹرائٹس کی اضافی حرکتوں کا سلسلہ ہمیشہ غیمہ مقامی ہم جنسوں کی حرکتوں سے زیادہ تیز رہے گا۔ ایسے خطہ کے اوپر سے زرت کیمرہ کے یا اس کے قریبی ایکٹرائٹس نیچے کے الیکٹرائٹس کے حرکت کا اعادہ کیمرہ کے پلیٹ پر ظاہر کریں گے۔ اس طرح پرانے حادثے کی تصویر کیمرہ کی گرفت میں آ جائے گی۔

۴۔ میرے حرف سے گلستان خیال کو خدشہ لاحق ہے۔ حضرت ابراہیم خیال اللہ نے آگ کو گلستان میں منتقل کیا تھا۔ میں گلستان کو آگ میں تبدیل کر سکتا ہوں۔ آگ توانائی ہے۔ نظریہ اضافیت کے مطابق مادہ توانائی کی منجمد حالت ہے۔ غالب قدیم ایرانی نظریہ اضافیت کی رو سے اس حقیقت کو کہہ رہے ہیں۔ حالانکہ بیسویں صدی کا آئنسٹائن نظریہ اضافیت (۱۹۰۵ء) اس حقیقت کو نئی دریافت کی شکل میں بڑے طمطراق سے اجاگر کرتا ہے۔

مادہ اور توانائی میں کوئی بنیادی فرق نہیں اس حقیقت کو انھوں نے اپنے فوری کلیات کے دیباچہ میں یوں کہا ہے

”نگویم دود و چراغست یا مالہ و داغ اما سوختگی را سرگزشت ست و خستگی را رویداد۔ نگویم تجلی و طورست یا جنت و حور۔ اما نازش را قلمرو است و آرامش را سواد۔ طلسم شعہ و دودست باز بست زردشت خیال، شعہ پنہاں و دود پیدا“

(مادہ یا توانائی کیا ہے) میں نہیں کہتا کہ خاک ہے یا چراغ، مالہ ہے یا داغ، یہ سوختگی کے مراحل ہیں وہ خستگی کے مناظر۔ میں نہیں کہتا کہ وہ تجلی و طور ہے یا جنت و حور، پھر بھی اس کے ناز کا ایک میدان ہے اور اس کے آرام کا ایک سواد۔

زراشت کے باز بستہ خیوں کے مطابق یہ جسم شعور والا ہے۔ شعور چھپا تو ہوا ہے۔
 شعر کا اور مصرعہ ہر مزد سے منسوب ہے۔ غائب کتبہ ہیں تری
 (ہر مزد) کی رو سے حضرت مہدیؑ کا بدنست جو پنجابی زبان کا ہے آمینہ کی
 مانی شکل اختیار کر رہا ہے۔ یہ مصرعہ معنوی کا نوے پہلے مصرعہ کا تکرار ہے۔

۵۔ چشمہ اُٹھ سے مراد بصارت و بصیرت ہے۔ برائش چوڑے مراد سامانی
 حسن نظر یا ناک کا دار و درہ ہے۔ شعر کے اس مصرعہ میں غائب کتبہ ہیں تری
 بصارت و بصیرت کو بدستہ معنی چوڑی برائش کا معنی حاصل ہے۔ یہ معنی فروغ
 قدیم ایرانی آتش پرستوں کا مہزون منت ہے۔ ہر مزد آتش پرست ایرانی تھے۔ ہند
 کی معنی میرے شکر کے وادارے تھے۔

دوسرے مصرعہ میں بطور موازنہ غائب کتبہ ہیں وہ معنی آتش جس سے
 ہر مزد کا دماغ منور تھا بالواسطہ میرے قلم اور ورق کو حاصل ہے۔ وہ آتش پہلے کتبہ پر
 جاتی ہے اور وہاں سے مروجت کر کے میرے قلم کے نوک پر پہنچتی ہے اور تریل کے
 مرحلے میں اصل کا چھوٹا حصہ خود تری ہے۔ ویسے یہ کتبہ ہر مزد کے ساتھ رہا نہیں۔

۶۔ تیرا جسم نایاب ہے۔ فکر و آتش میں میرا اتنی نہیں۔

۷۔ تو ایکٹو ان کے ذریعہ سارے انسانی حواس کی تریل کے درپے ہے۔
 ادھر میرے شور و غصے سے ریڈیائی ہر مں پر ریشہ جاری ہو جاتا ہے۔ نفس کے مواد
 سانس ہے جو کما یہ ہے ہاں کا جس سے بجلی نکلتی رہتی ہے۔

۸۔ قدیم ایرانی سانس واپنے کلم کے ذریعہ زندہ کرنا میری مسکائی ہے۔ مسیحا
 کو دشمن کا کیا خوف! تو خود ہی درنازی امانت سے برقی اندام بدور ہے۔ خیر تیرا کیا
 بگاڑ سکتا ہے!

دُرناز سے مراد وہی سائنسی خزانہ ہے جسے نظم نمبر ۳ میں نقد داغ دل کہا گیا
 ہے اور اشارہ جس کے محض فظ ہر مزد بتانے گئے ہیں۔

۹۔ توانائی (بادہ) کی رو سے تیرے دو روپ ہیں خالص توانائی اور مادی جسم، لہذا بے پروہ ہو کر ستم ڈھائے جا۔ میرے رونے سے کچھ حاصل نہیں۔ غصے سے میرے دل دو نیم ہو چکا ہے۔ غصہ دل کا جز ہے۔

۱۰۔ میری قسمت میرے حسب خواہ نہیں۔ عمل میں وہ محبوب کے لب کی طرح ہے جو بوسہ سے باز رکھنے کے بہانے تراش لیتا ہے۔ یہ تمثیل الیکٹران اور نیوکلینس کے اوصاف سے مستعار ہے۔ غائب الیکٹران کے رول میں ہیں جو کبھی نیوکلینس سے ہمکنار نہیں ہو سکتا۔



آئنسٹائن نے اپنے ایک مستقلہ داخل توسیع پذیری کو ظاہر (Albert Einstein) ہونے سے روک دیا تھا۔ بعد میں انہوں نے اسے اپنی غلطی تسلیم کر لی۔ ہبل دور بین کا حالیہ مشاہدہ ہے کہ دور افتادہ گیلیکسیوں کی توسیع پذیری سرلیج سے سرلیج تر ہو رہی ہے۔ اب سائنس دان آئنسٹائن کے اس مستقلہ کو صحیح ماننے لگے ہیں۔ ان کے خیال میں یہ کائنات کے پھیلاؤ کو سرلیج کرنے والی سیاہ قوت کا مظہر ہے۔

آگے آگے دیکھئے ہوتا ہے کیا



۶۔ اسحاق نیوٹن - تعارف

اسحاق نیوٹن (۱۶۴۲ء - ۱۷۲۷ء) کے متعلق مشہور ریاضی، اس کے نبی رینج (L'ange) کا قول ہے کہ وہ اس کے زمین کے مافوق قسم ہیں۔

(He (Newton) is the greatest genius that ever existed- L'ange)

مشہور برصغریٰ شاعر جگر نادر چوپ نے نیوٹن کے متعلق ایسا شعر بھی کہا

Nature and Nature's laws lay hid in night

God said Let Newton be and it was light

فطرت اور فطرت کے قوانین تاریکی میں مچھلے ہوئے تھے خدا نے کہا نیوٹن ہو اور نور

نکھلتا آیا

نیوٹن نے آفاقی شعلہ شش کا قانون وضع کیا۔ اس کے مطابق ہر مادی جسم اور اس کے مادی جسم واسطے مادہ کے ساتھ سے کشیدہ ہے۔ وہ مادی میں اضافہ پر کشیدہ ہے۔ قوت بہت تیز اثرات سے مسموئی ہے۔ اسی شش کے سبب ہم زمین پر کھڑے ہوتے یا چلتے چرتے ہیں۔ آسمان کے ستارے، سیارے، دیگر اجرام اسی شش کے سبب برائش کرتے ہیں۔

ایک اور اس سے آچھ کے ذرات پر شعلہ شش کا اثر ناقابلِ متناہ ہے۔ مذہم سے نظر انداز کر دیتے ہیں۔

نیوٹن نے منشور (Prism) نام کا شیشہ یا گاج سے بنا تیس ٹورس وار ایک آلہ ایجاد کیا۔ اس کے ذریعہ روشنی سات رنگین پٹیوں میں بک جاتی ہے۔ سرخ پٹی سب سے اوپر چلتی ہے۔

بڑے اجرام کے قلب اپنے بیرونی مادی دباؤ کے سبب جتنے لگتے ہیں۔ اسی وجہ سے سورج یا دوسرے ستارے شعاعیں خارج کرتے ہیں۔

نیوٹن کم فلسفہ تھے۔ ان کے تعلقات ان کے بعض معاصرین سے خاصے ناگوار تھے۔ مشہور ریاضی دان لیب نیز (Leibnitz) اور شاہی نجومی جان فہیم اسٹیڈ (John Flamsteed) کے ساتھ ان کے قضیوں کی گونج تعلیمی اداروں تک محدود نہ تھی لہذا نیوٹن غربہ جوئی کے لئے بدنام ہو گئے۔ نتیجہ وہ گوشہ گیر یا تنہائی پسند ہو گئے اور اپنی تحقیقات عیاں کرنے سے ریز کرنے لگے اور بعد میں تحقیق سے کنارہ کش ہو گئے۔

نیوٹن کی ثقلی کشش کی دریافت کے تقریباً تین سو سال بعد جب آسمان میں مصنوعی سیارے گردش کرنے لگے تب نیوٹن کے انکشاف کی اہمیت صحیح معنوں میں اجاگر ہوئی۔



نیوٹن نے سترہویں صدی میں سائنس پر اپنی مشہور کتاب پرنسپیا لاطینی نثر میں لکھی۔ گو اس کی تفہیم خاصی دشوار تھی مگر مغرب کے شائقین علم نے اس کے مطالعہ میں کوئی کسر نہ چھوڑی۔

غالب نے اپنے کلیات فارسی نظم کا دیباچہ انیسویں صدی کے تیسرے عشرہ میں لکھا۔ اس میں ایٹم اور الیکٹران پر نظمیں ہیں اور اس عہد کے سائنس عالیہ کے جامع اشاریات ہیں۔ یہ دیباچہ عام کتابی سائز کے چودہ صفحات پر مبسوط بیشتر فارسی نثر میں ہے جس کی عبارت منقح و مہجہ بھی نہیں۔ مگر افسوس کہ اس دیباچہ کو سمجھنے کی زحمت ہماری دانش گاہوں یا عالموں نے نہ کی تا آنکہ گذشتہ سال (۲۰۰۶ء) میں خاکسار نے اس کا اردو ترجمہ شائع کیا۔

۷۔ (دریغائے نیوٹن)

جس زخموں ہو ستی ہو تدبیرِ فانی عینِ تدبیرِ بے قسمت میں جہاں -۱
 اچھا ہے نہ فشتِ حنائی یا قصور میں میں نہ ترقی تے بے بندہاں -۲
 یہاں سے نہ عشق و بے مہم سے میں تو وہی نہ تھیں فیرا سواں -۳
 اٹھنے کے بجلی منیونہ ہاں ہو جبر و گنجائے بجلی بات نہ پاتھی ہو ٹھون -۴
 صدرِ حیف و نہ ہاں مگر اب نہ سے غائب
 نہ سے میں رہتے ہیں بے پردہ ہوں -۵

Hey Newton

If the yawning fissure is darn pro
 God let the gap to my enemy go
 What a beauty! That henna imagery on finger-tip
 It looks a drop of blood in heart
 O why dismay at lovers' modesty
 Something's better than not at all
 Here minikins don't respond any call
 Electrons give no nuke any lift
 Nor nukes ever see an elect drift
 Alas for Ghalib's life-long pity
 He missed to make a querrelsome
 deity

۱- ایک ذرے کے مشیت سے تجائی کہ یا رب جو زخم بر سکتا مود و نیون کی قسمت میں درج ہو۔

۲- صلیف نگار میں بڑے جرم سے خورق شعاعوں کے سرخ صلیف منشور کے پارنی مرے پر نغمہ آتے ہیں۔ یہ بڑے قہر و طاقتور ہے۔ خون کا رشتہ سلی رپہ خا ہ کرتا ہے۔ غائب بڑے جرم کے مابین کشش کا ایک شام نہ جو از تلاش بیٹے ہیں۔

۳- نیون تمہیں اس زمرے کے عاشقوں میں بے حوصلی نغمہ آتی ہے اگر میں جہاں کی بات کرتا ہوں وہاں تو کسی کو کسی سے کوئی رغبت نہیں۔

۴- دشنہ سے مراد ایکٹران ہے جو ایٹم میں نیوٹرون (مرکز) کے گرد گردش کرتا ہے۔ گنج سے مراد نیوٹرون ہے۔ ن کے مابین انیسیت کا شاہد بھی میاں نہیں۔

۵- غائب میں ایک مدت سے اس قوت کی تلاش کر رہا ہوں جو یسے ننھے منے ذرات پر حال ہے مگر صوریف کہ مجھے ایک مدت مبدہ جو (نیون) بننے کی حسرت بے تک حاکم چاہتی ہے۔

غائب کی یہ نغمہ شاعر نے حسن و ندرت بیان اور فنی پردہ داری کے لحاظ سے اپنی مثال آپ ہے۔ کنایوں، غمزوں اور ایماں میں داستان سمونے میں غائب کو مہارت حاصل ہے۔ مگر دنیا چھوٹے وں کافی شعلی کشش کی داستان سر انکشت حنائی کے ایک تصور میں جڑ نائنی کی انتہا ہے۔

اس نغمہ کی تخلیق کے وقت تک حکم، ایکٹران و راجش نیوٹران ذرات کا علم حاصل کر چکے تھے۔ یہ ننھے منے ذرات شعلی کشش کی پرواہی کرتے ہوئے پھرتے پرتے ہیں۔ حکم ان کی حرکات کا جو زلزلہ شے میں جڑ رہے مگر مسدود شعل بن رہا۔ غائب نیون کے شہر کی تھے مگر وہ نیون کے آگے کی راہ تک رہے تھے

نیوٹن کی ذات و صفات کو اس چٹ رشی بیہ سے میں دھماکے کی غائب کی
 صنائی حامی ادب میں ہے غیب ہے۔ اس نظم میں نیوٹن اپنی خوبیوں اور نا خوبیوں کے
 ساتھ ایک بات یعنی محبوب کی مثال میں اجاگر ہیں۔

☆☆☆☆

مشہور نیوٹن کی ایک مشہور ایجاد ہے۔ اس
 آلہ سے روشنی کی رنگین پٹیاں نمایاں ہوتی
 ہیں۔ اس آلہ کی رنگین شعاعوں کی جداگانہ
 تشبیہ سے غائب نے اپنے کلام کو خاصا
 سنوارا ہے۔ اس زمرے کے چند شعرا
 دیکھیں۔



(Sir Isaac Newton)

جوہر ایجاد خط بہر ہے خود بخود حسن
 جو نہ دیکھا تھا سو آئینہ میں پنہاں نکلا
 نہ دار و حسن در حال از مشاکی غنمت
 بود تہبندی خط بہر خط در تہہ لبہا
 فطرت شعاع کے بہر خط کو رنگین پیوں کے بیچ میں سجاتی ہے۔
 زان مئے کہ صاف آن بہتیاں وقف کردہ اند
 درد تہہ پیالہ بہ طاؤس می رسد
 خالص روشنی انسان کے تصرف میں ہے۔ طاؤس مئے کی گاؤھ کا مظہر ہے۔
 در بزم مئے بہ جام زمرہ نہ خوردہ
 سجد بہ دشت جلوہ داغ پنگ را
 بزم مئے میں زمرہ کے رنگ کی جو شعاع صرف نہ ہوئی وہ دشت میں پنگ
 کے داغ کا پیرایہ بن گئی۔

☆☆☆

Have patience to wait for spring's herald

Friendship flowers in climes of grace

Remove the bans on your radiant face

Newton:-In bogging me down my enemy sank

Could a measuring rod his animus rank

Ghalib: By yourself you can't efface your taint

The dear old foe must come to repaint

His hope to blossom when he is no more

The cave in his soul who could explore

Novice, your faery excellent and warm

Seek rarest of vision to match her charm

Newton: Asad you're fond of beauties bright

Have ever you checked your range of sight

۱۔ پسندیدہ ذاتی چیز ہے،، تجھ میں،، اتنی بڑی قیمت ہے۔

۲۔ رہبر مشرب معصومین میں ملے پشتہک ہو تو ان سے ذاتی معذرت میں

مداخلت کی دوستی ہے مگر سائنسی تحقیقات سے نہیں مکر، مکر، مناسب نہیں۔

۳۔ میرا اس فن صرف زیادہ رغبت ہو یا تھا بند اس کا خمیازہ ان کو تجسینا ہے۔

۴۔ نیوٹن اپنے معصومین سے بدھان تھے ہذا انہوں نے اپنی تحقیقات اپنی

زندگی میں حاصل کر کے تاجیہ کر یا تھا تاکہ انہیں بجا کمرہ چینی کا مزدور نہ

تجسین پڑے۔ بہت اصرار پر انہوں نے اپنی محنت،، کتاب پر سپینا

(Principia) لکھی مگر،، یعنی نہ میں تاکہ اس کی تنہیم مشکل ہو جائے۔

غائب کی رائے ہے ہر شاہکار کی رونمائی سازگار وقت پر ہونا چاہئے تاکہ

اس کی واجب پذیرائی ہو۔

۵- دوستی بیگانگی کے ذریعہ چھپائی جاسکتی ہے۔ منہ چھپانے سے دوستی ختم نہیں ہو سکتی۔

۶- اپنی گمنامی کی حد تک میرے حریف نے مجھ سے دشمنی کی۔ یہ دشمنی کی انتہا ہے۔

۷- دوست کو دوست ہی رسوا کرتا ہے دشمن نہیں۔

۸- نیوٹن سمجھتے ہیں کہ ان کے مرنے کے بعد ان کے کام کی قدر ہوگی۔ لہذا ان

کی امید کا دار و مدار ان کی موت سے وابستہ ہے۔ یہ ناامیدی کی انتہا ہے۔

۹- غالب کے خیال میں سترہویں صدی کا ذہن نیوٹن کو سمجھنے سے قاصر تھا۔ لہذا اسے مستقبل کے لئے محفوظ کرنا بہتر تھا۔

۱۰- اسد سائنسی حسن کی تلاش میں منہمک رہتے ہیں۔ انہیں اپنے حسن کا بھی خیال کرنا چاہئے۔



شمار سبھ مرغوب بت مشکل پسند آیا

تماشائے بہ یک کف بردن صد دل پسند آیا

(غالب)

نیوٹن مشکل پسند تھے۔ ان کے نفس کشش کے دھاگے میں اجرام سماوی اسی طرح گندھ گئے جس طرح تسبیح کے دھاگے میں دانے گندھتے ہیں۔ ہر جرم فلکی ایک دھڑکتے دل کی طرح ہے۔ ایسے صد بابا اجرام کے تماشے انھوں نے ہمارے کف دست پر سجا دیئے ہیں۔

۹۔ (آخری عاشق سالمہ کا نوحہ)

حسن زمانے کی شائستہ چہرہ میرے بعد
 بدست کرم سے ہیں اہل جنہ میرے بعد
 منصب شہینشاہی کے وہی قوئل نے سب
 وہی معزین کے اندر وہی میرے بعد
 شمع بختی ہے قوئل میں سے دھوئیں ستا ہے
 شمع عشق یہ پش ہو میرے بعد
 دھوئیں ہے اب غاب میں دھوئیں تباہ سے تپتی
 ن کے ناخن ہوئے ممتنع کنا میرے بعد
 دھوئیں دھوئیں نہیں جوہر بے دھوئیں
 بعد ہزار ہے مے سے کنا میرے بعد
 نے جنوں اہل جنوں کے سے آغوش دہشت
 چپکے ہوتا ہے لڑپوں سے ہر میرے بعد
 دھوئیں ہوتا ہے حریف کے مراد لکھن عشق
 ہے ہر سب ساتھی پہ سدا میرے بعد
 دھوئیں سے مراد ہوں کہ اتنا نہیں دنیا میں دھوئیں
 کہ رہے تھیں تہ مجھ کو دھوئیں میرے بعد
 آگ ہے جیسی عشق پہ دھوئیں غاب
 کس کے گھر چاہے گا سیلاب دھوئیں میرے بعد

Angst of the Last Lover

With my going ceased beauties' winks
 The tyrants saw virtue in drinks
 Where's a worth for office of charm
 All beauty aids have gone to farm
 When a candle is off, smoke prevails
 When I was gone love took to veils
 The heart turned white on beauty's plight
 After henna eloped , nails came to slight
 Where's a forum for lodging complaints
 His micro lordship blind with taints
 A frenzy in surge for the love's deport
 The loony has to go without escort
 Who's to stand man-flooring of wine
 The saki goes calling a replace of mine
 With grief I'm dying for don't yet see
 Any wish for love departing with me
 I can't weeping fight for the poor love's plight
 O Ghalib after me who'd care for the Knight

دویا دوسے زیادہ ایٹھ مل کر ایک سادہ حق تخلیق کرتے ہیں۔ سادہ اور اس
 سے بڑے اجسام پر شعل کشش کا اثر نظر آتی ہے۔ سادہ سے چلی مندوں مثلاً ایٹھ اور
 اس سے چھوٹے ذرات پر شعل کشش کا اثر قابل اعتنا نہیں۔ شعل کشش کا

- نہ مند ہے۔ سارہ اپنی چچی منیر کی عشق و میراں زندگی کا نوحہ خواں ہے۔
- ۱۔ اینٹھ اپنی شکایت کہاں درج کرائے۔ سب سے بڑا خوردبین بھی نہ مہ سے بالکل تاریک ہو چکا ہے یعنی خوردبین کے ذریعہ اینٹھ قابل دید نہیں۔
- ۲۔ سارہ بتاتا ہے کہ افراد کے مابین عشق کا رشتہ اس کے دم قدم تک ہے۔
- ۳۔ میخانہ کا ساقی ٹٹکی کشش کے متبادل کی تلاش میں ہے۔ وہ خاں جگہ پر کام کرنے والے کو راغب کرنے کے لئے انعام کا بار بار اعلان کر رہا ہے۔



فنا تعمیر درس بے خودی ہوں اس زمانے سے
کہ مجنوں یام الف لکھتا تھا دیوارِ دبستان پر

زمانہ ویشی تک مغربی ایشیا خصوصاً عرب اور افغانستان سائنسی تحقیق و تلاش میں دیگر ممالک سے آگے چل رہے تھے۔ پھر وحدت الوجود اور بھگتی تحریک ابھری۔ فنا فی اللہ اور بے خودی کے درس کا دور دورہ ہوا۔ سائنس کو عقیدہ کا دشمن مان کر اس سے پرہیز کی ہوا بندھی۔ نتیجتاً سائنس کی درس گاہیں بند ہوئیں اور سائنس کے چراغ ایک ایک کر کے بجھ گئے۔ دنیا کو بہشت بنانے کا حوصلہ تو دور لوگ دنیا سے دامن بچ کر گزر جانے کی دعا کرنے لگے۔

ہائے اس چار گرہ پیرے کی قسمت غالب

جس کی قسمت میں ہوا عشق کا گریباں ہونا

غالب کی لفظیات میں 'عشق' سے مراد سائنس داں ہوتا ہے۔ اگر مبوس سے عالم کی شناخت کریں تو جو بد قسمت نکڑا سائنس داں کا گریباں بنے گا اس کا حال ناگفتہ بہ ہوگا۔ ہر طرح کی کھینچ تان اور کشمکش اسے جھیلنی ہوگی۔

۱۰۔ (الیکٹران سے فرتاب تک)

کنوایش ہے سزا فریادی بیدار اور کی مہار، خندہ انداز نما بوجھ محشر کی ۔
 رُک سکی کوئی کشت مجنوں ریشمی جھٹ سرور ہے بجائے اللہ، ہتھوں کوکشت کی ۔
 ہر پروانہ شہید باہان شقی سے تھا ہونی مجھ کی رنی سے رائی، اور ہر غریب ۔
 کروں بیدار ذوق پریشانی عشق کیا قدرت کہ وقت کی نئے سے پتے میرے شپوں ۔

کہاں تک رواں س کے نیلے پیچھے قیامت ہے
 میری قسمت میں یا رب یا نہ تھی، ویرا چتر کی

From Electron to Tachyon

Atoms complained love dealt them short
 God forbid doom's laughing for the tort
 The video seeds have woken in noise
 Help them flourish and abound my boys
 The elect was doing the sail's drive
 The cups running round on stock's advice
 I can't help venting my pangs and plight
 My pride took wings before time of flight
 What an endless gaze at love's camp-site
 Have pity O God on the reinless sprite.

نوٹ:

عشق کشش اینم سے بڑے اجسام پر قہر لحاظ ہوتی ہے مگر اینم اور اس سے

تھے۔ یہی حقیقت قدرتی مینینٹ (Quantum mechanics) کی بنیاد ہے۔

۳۔ یہ شعر فراتاب نامی تحت نامی (Metamass) ذروں ایک اہم خصوصیت بیان کرتا ہے۔ فراتاب وسائشی اصطلاح میں (Tachyon) کہتے ہیں۔ شعر کو معمولی وغیرہ معمولی وقتی خصوصیات میں، لینا غائب کا حلق اور کرنا ہے۔ اس کے باب میں یہ معمولی وقت کا غائب و باب پیش ہے۔ درست ہم معمولی وقت کے ساتھ چلیں۔ غائب کی نظر میں جو ذروں دوسے باطل ہے یا نہ ہے وہ ہمیشہ روشنی سے تیز چلے گا۔ اس کے وقت کا رخ ہمارے مستقبل کے بجائے ماضی کی طرف ہوگا۔ مشہور ہندوستانی سائنس دان جینت وشنو نارائین نے اس موضوع پر مہر کہ آکر کام کیا ہے۔ ان کے مطابق غائب کی قوت میں فراتاب کی گرفت کا امکان زیادہ ہے۔ یہ غائب میں داخل ہونے کے پہلے ہی اس سے نکل جاتا ہے۔ حیرت کی بات ہے کہ غائب بہت حد تک نارائین کے ہم خیول ہیں۔ غائب کہتے ہیں خواہم ز خواب پریشانی کشامش چشمے نگہ پر وہ گھل گھل سودا اس شعر میں روشنی ہی بیہ ہوں کا بیرونی کنارہ ہے۔ پردہ گھل بیگ بول کا اندرونی پردہ ہے۔ غائب اس پردہ سے باہر نکلنے والی نگہ کی تلاش میں ہیں۔ اس کی گرفت محال ہے مگر ناممکن نہیں۔ نجیف نیوٹنیائی قوت کے منکشف ہندوستانی نژاد امریکی سائنس دان پروفیسر ای سی بی سدرشن فراتاب کی تلاش کے مہم میں منہمک ہیں۔

اس موضوع پر راقم حروف کا مضمون ”غائب کا معہ شعاع شست“ رسالہ ”آئینہ کمال“ (اردو) نئی دہلی ماہ نومبر ۲۰۰۳ء میں منظرِ آج ہو چکا ہے۔

غائب زیرِ نظر شعر میں فراتاب کی زبان گویا سے کہہ رہے ہیں کہ ذوق پریشانی کا ستم ناگزیر ہے۔ اُن کے وقت کے قبل ہی میر کے شہپر کی قوت پرواز

شہ پر وہ لوگ ہیں۔ تھیں نا تو وہ ہمیشہ روشنی سے تیز رفتار چلتے رہا رہے۔

۵۔ فرما تب منزل محبوب کے سے چو۔ ماضی کے کسی لمحہ میں اس مقام پر جا پہنچا
جہاں اس کے وقت کے تاریخ سے مستقبل میں بھی محبوب کا اثرات مدد پہنچے رہا ہے۔
اس کے نیچے کے پیچھے وقت کی کہانی میں جتنا ہوا اپنی سرعت رفتار دونوں رہا ہے
وہ فرمایا کہ رہا ہے کہ مشیت کے مجھے کوئی پتہ نہ دیو نہیں مگر۔



سدا ہم وہ جنوں جو اس گدا کے سب سر پا ہیں
کہ ہے سر ہنچہ مرگن آہو پشت خار پنا

’جنوں جو اس‘ یعنی وہ سرعت جو محدود نہیں۔ ’گدا کے‘ ہے
سر پا یعنی ایسا وجود جو مادیت سے بالکل بے نیاز ہو۔ ’سر ہنچہ‘
مرگن آہو یعنی ہر نوع کی شعلہ۔ ’پشت خار‘ پشت کھجانے کا
آلہ ہے۔ فرما تب کی رفتار روشنی سے مرعہ ہے۔ یہی سبب ہے
کہ فرما تب ماضی میں سفر کرتا ہے۔ اس کی مجبوری یہ ہے کہ وہ نہ
کہیں ٹھہر سکتا ہے اور نہ مڑ سکتا ہے۔ یہ تیس داخل ہونے سے
پہلے وہاں سے جا چکا ہوتا ہے۔

۱۱۔ (فرتاب کا جلوہ)

نہ ہو بہ بہ ہرزہ بیابان نور و ہنر و جود
 ہنوز تیرے تصور میں ہے شیب و فراز۔۱
 اتصال جود تلاش ہے پر عاشق کہاں
 کہ رنجے آئینہ تصور و پردہ از۔۲
 ہر ایک ذرہ عاشق ہے آفتاب پرست
 گئی نہ خاک ہوے پر ہواے جود و ناز۔۳
 نہ پتھر و نہ سخت و نہ میخانہ دنوں و شب
 جہاں یہ کاسے کردوں ہے ایک خاک انداز۔۴

The Elusive Tachyon

The figment of being not racing in vain
 Out-dated value tags should no more retain
 His vision possible but where's resource
 The time'll have to reverse its course
 The little-loved minikins that worship sun
 Despite being dust they crave Tachvision
 The expanse of booze house who could guess
 The earth at best's a bin for its mess.

فرتاب فوق اشعاع رفتار کا حامل ایک مہیوم سا فرد ہے۔ اس فرد کو
 ریاضی کے Imaginary number کے معنی میں وہی کہا گیا ہے جو تین قوتوں

چلنے کا طریقہ جان میں۔ اس وسیعہ سے ہمیں انتہا کی تختی سے چھٹکارا مل سکتا ہے۔

۳۔ ہر مادی ذرہ قوت پرست ہے۔ وہ روشنی کی رفتار بھی حاصل نہیں کر سکتا۔ فرتاب کے مقابلے اس کی سرعت خاک کے برابر ہے پھر بھی وہ فرتاب کے جلوے کا آرزو مند ہے۔

۴۔ قید و بند سے تقریباً آزاد فرتاب کی وسعت پرواز مت پوچھ۔ یہ کائنات اس کے سامنے ایک کوڑا دان جیسی ہے۔

ایک الف بیش نہیں نیکل آئینہ ہنوز
چاک کرتا ہوں جب سے کہ گریباں سمجھا

(غالب)

سلسلہ ارتقاء میں جب سے ہم نے ذہن سے کام لینا شروع کیا ہے تب سے فطرت کی ادھیڑ بن میں گئے ہوئے ہیں۔ اس مہم میں ایک طویل جدوجہد کے باوجود ہم ابھی تک تفہیم فطرت کا ابتدائی مرحلہ بھی پار نہیں کر سکے۔ ہم ایٹم کے بارے میں کسی حد تک آگہی حاصل کر چکے ہیں کیونکہ یہ مرئی ہے۔ مگر فطرت کا تقریباً نوے فیصد مادہ غیر مرئی ہے۔ وہ کوئی شعاع خارج نہیں کرتا۔ ہم اس کا تخمینہ مرئی اشیاء پر مرتب اس کے اثرات سے لگاتے ہیں۔ مثلاً کوئی ستارہ معمول سے جس قدر کم چلتا ہے اسی قدر گویا وہ غیر مرئی مادہ کی مخالف کشش جھیل رہا ہے۔ لہذا تفہیم فطرت کے ہمارے اکثر دعوے بالواسطہ شہادت پر مبنی ہیں۔ اور اس لیے پوری طرح معتبر نہیں مانے جاسکتے۔

عجز سے اپنے پہ جانا کہ وہ بد خو ہوگا نبش خس سے تپش شعلہ سوزاں سمجھا

۱۳۔ (مائیکل فراڈے)

جس بزم میں قہار سے گفتار میں آئے
 جہاں وہ سورت دیور میں آئے -
 سوے کی صحنہ مانتو چہیں رہا ہستار
 تو اس قدر رحمت سے جو عزار میں آئے -
 تب ہزار برس مائیگی نہ شک بھی ہے
 جب سخت خبر دیدو خونبار میں آئے -
 اے مجھ کو شکایت کی اجازت کہ ستم گر
 چھو تجھ کو مزا بھی میرے آزار میں آئے
 اس چشم فسون گر کا گر پاس شاد
 طوٹی کی صحنہ آئینہ گفتار میں آئے -
 کانٹوں کی زہاں سوکھ گئی پیاس سے بدرب
 اک آبدار پانی پر خار میں آئے -
 مہ جانی نہ کیوں رشک سے جب اوتن نازک
 مہوش خم حقت زہار میں آئے -
 غارت گر ناموں نے ہو گر ہوں زر
 کیوں شہد گل ہاش سے بازار میں آئے -
 تب چاک گریباں کا مزا ہے دیں ناداں
 جب اک نفس بھی ہوا بہ تار میں آئے -
 متشدد ہے سینہ میرا راز نہاں سے

— — — — —
 — — — — —
 — — — — —

Hail ho Faraday

1. Your high spirited speech would move the statuesque of the auditorium as never before (acting as radio transmitter).
2. If you stroll in a garden with a gracious persona like yours, the high and low (radio frequencies) would move like shadows alongwith you.
3. When your labour of love succeeds in conveying life attributes far and wide, it would be the supreme glory that the flesh and blood could ever imagine to achieve.
4. O my tormentor allow me leave to pin-prick you so that you too get some relish in your teasing.
5. On a wink of that miraculous eye, the glass-screen of T.V. receivers would begin speaking out like a parrot.
6. Good God, tongues of thorns have dried up with thirst (Radio out-dated); let a blistered foot wade

through the thornful valley (plea for T.V.).

7. Why can't I die of envy when that gracious beauty is held in embrace of whitish threads (Electrons' streams).

8. When lust for money has turned a prestige-spoiler, the rose-buds are bound to leave garden for a market(cellphones and private channels).

9. O fool of a heart . real prize for efforts consists in throbs of life appearing on T.V. Screen (transmission of human special senses).

10. My heart is a boiling cauldron of secrets struggling for expression. O what a fortune they would amount to if they come out in words.

11. O Ghalib the words used in my poems are to be taken as talismans of meanings' treasures.

صراحت :

- ناز سے کشتار میں آنا یعنی ریزینی شریہ کے ذریعہ نشتواروں۔ جس شخص کے
سے قرینہ یعنی شریہ ناز رہتا ہے وہاں جہد جسموں میں جان آجاتی
ہے۔

-۲- تیرے آتش قد کے ساتھ ہی اور چھوٹی موجوں کے سیل سے من صراحت

غالب اس نظم میں ان کی پیش بینی کر رہے ہیں۔

☆☆☆



(Michael Faraday)

بیسویں صدی کے سائنسی نابغہ ابرہٹ
میکسویل نے فراڈے کو خراج تحسین ادا
کرتے ہوئے کہا کہ اگر فراڈے کسی کانچ
کے فارغ التحصیل ہوتے تو شاید وہ قوتوں
کے فیڈ کا انکشاف نہ کر پاتے۔ نیوٹن کی
میکانیات غیر مربوط دوری پر عامل مانی جاتی
تھی۔ چند اشخاص کو چھوڑ کر عموماً علماء کی بڑی

تعداد اسے تسلیم کر چکی تھی۔ فراڈے کے مشاہدہ میں آیا کہ ڈائنامو میں متحرک
ایلیکٹرانوں کے سبب ان کے میز کے کاغذ پر رکھے لوہے کے برادے ایک خاص
طرح سے صف آرا ہوتے ہیں۔ انہوں نے نتیجہ اخذ کیا کہ ایلیکٹران موج کی
شکل میں ڈائنامو سے باہر عامل ہیں۔ موج اپنے فیڈ یا میدان عمل کو ایک تسلسل
میں باندھے ہوتی ہے۔ طبیعیات میں یہ انکشاف ایک انقلاب کا آغاز تھا۔ مگر
فراڈے پر کسی نے یقین نہ کیا۔ برطانی سائنس دان جیمس کلرک میکسویل نے
اپنے ڈیفرنشل مساوات سے فراڈے کے انکشاف کی تصدیق کی۔ پھر بھی
روایت کا جمود نہ چکھا۔ آخر الامر مشہور سائنس دان ہرٹز نے لگاتار تجربوں کے
ذریعہ فراڈے اور میکسویل کے انکشافات صحیح ثابت کر دکھائے۔ اس کے بعد
غیر مربوط دوری پر قوت کے عمل کا عقیدہ ٹوٹ سکا۔

☆☆☆

۱۴۔ (مائیکل فراڈے کہتے ہیں)

ہر قدم دوری منزل سے نہیں بچھڑتا
 میں نہ آتا ہے جس سے نہ یہیں بچھڑتا
 افسانہ ان تماشا بہ تعارفِ خواہ
 نہ غمِ رشتہ تیرا وہ مشاہد بچھڑتا
 ہشت تیش میں سے شبِ تجانی میں
 صورتِ ۱۰۰۰ ربِ مایہ ریزاں بچھڑتا
 غمِ عشاق نے ہوساں سموات میں
 کس قدر غمِ تیسرے سب یہاں بچھڑتا
 اثرِ آبدستِ جاویدِ محرابِ جنوں
 صورتِ رشتہ ۱۰۰۰ بے چہراں بچھڑتا
 سب خوابی بسترِ قہرِ فحش ہو جو
 نہ سب مابین صبح میرِ توحش بچھڑتا
 شوقِ پیر میں برقعِ مجھے زبانِ مرے
 ہونا کیش کیش فل شمع پریشاں بچھڑتا
 بھٹکی ہائے حیرانِ داشتِ بے باب
 سایہ رشید قیامت میں بے پناہ بچھڑتا
 کراشِ سہرا صحرِ جہو نہیں تھکتا
 مینہِ آری یک دیدارِ ۱۰۰۰ بچھڑتا
 نہ رستے یک کشتی بے سہ
 بے چہراں کس جوشِ مہمستاں بچھڑتا

Thus Spoke Faraday

My gait's a meter of the distance I cover
 In keeping with my pace the desert goes farther
 A lesson in visual better taught unaware
 How piece I bits of a scene together
 The fire ablaze of my heart in night
 Dispelled all shreds of dark from sight
 It's parting of love that bereft the décor

The beauty-parlour went out of glamour
 My satellite-chains have brightened sky
 My foot-sores aspire to go yet high
 Be an egoless self, pervasive, unbound
 Let all the world with your image abound
 Ye hammer my neck to enlarge my show
 My sighs would prevail, my image would go
 Have pity on gloom, his misery's up-shot
 On doomsday he slipped into sun's spot.
 You set cups of thousand hues in motion
 And I'm lone eye to screen their vision
 Asad , a hot filament rolling buds of light

مائیکل فراڈ نے برق مقناطیس کے شعبے میں اس قدر کام کیا کہ وہ برق
 مقناطیس اور ایکسٹرانکس کی علامت (symbol) بن گئے۔

۱۔ میرے اقدام سے منزل کی دوری مٹ رہی ہے۔ یہی فون، ریڈیو،
 ٹی۔وی، کمپیوٹر مائیکل فراڈ کے برق مقناطیسی حید کے اقدام ہیں۔ یہ
 منزلوں کو نزدیک سے نزدیک کرتے جا رہے ہیں۔ میں یعنی میرے رسل
 ورسائل کے نظام جس تیزی سے آگے بڑھ رہے ہیں اسی رفتار سے
 تہذیب سے الگ تھگ پڑے خطوں کی ویرانیاں مٹ رہی ہیں۔

۲۔ میرا ہر قدم منظر کے ایک نہایت چھوٹے جزو کا حامل ہے۔ ہر دو فرازوں
 کے درمیان ایک شیب کا وقفہ ہوتا ہے۔ اقدام کی کثرت تواتر سے وقفے

تپو کے ہو جاتے ہیں اور سانی نہ ہو کے نہ دیر فی۔ اسی سبب سے منظر
س منظر متا ہے۔ گویا تکی لیں غامد منظر سے جزو کا شیعہ زوہد ہے۔

۳۔ میر فی (فی۔ وائی کی مثال میں) آمد سے تہجائی کی تھکن اور ہونی۔ رات کا
سہیہ اتھواں کی صورت مجھے دیکھتے ہی جتا رہتا ہے۔

۴۔ نگار خانہ میں ہا تھن کا حال پر کیا۔ محبوبا میں سانی پسند ہو گئیں۔
فی۔ وائی کہہ گئے پختی کیا۔

۵۔ میر کی محبت رنگ۔ فی۔ اسی کا اثر ہے کہ یہ وائی خود کی تاریک راہوں میں
منہموقی سپا رہتے جھگڑا رہتے ہیں۔

۶۔ سب خوانی میں سب پایوں فرقت ہے۔ میر شہستان جو عام وسیع ہے
میر کی شبیہوں سے جڑ گیا ہے۔

۷۔ شاق ویر میں قوا ویر میر کی روان چیت کر سہا مرزا چاہتے تو نچاؤ (منظر)
صوتی نڈروں میں بٹ کر منتشر ہو چاہے فی۔ منظر کا ٹکسہ۔ تپوئی موبوں پر
ہے۔ تپوئی موبیں بڑی موبوں سے زیادہ قوتور ہوتی ہیں۔

۸۔ شب جگر کی ناراحتی تو دیکھتے۔ میر کے خوف سے بچاؤ کی قیامت کے
سورق میں جا چکی۔

۹۔ مظهر پر جمہوریت لکھ کے رنگ جانتے ہیں۔ غالب صد ہا رنگوں کی بات
کہتے ہیں۔ راشنی کی بیوں ایک سینی میں کے میں بڑا روئیں جز سے اتنی
بڑا روئیں جز تک کے موقطوں پر نمایاں ہوتی ہیں۔ گویا ساٹھ ہزار
رنگین عکس ممکن ہیں۔ شاعر کہتا ہے، تو نے رنگوں کے صد ہا ساغر گردش
کر دیئے اور ان کی نمائش کا ذمہ میر کی ایک حیران آنکھ پر ڈال دیا۔

۱۰۔ اسد ایک نکاہارم سے آک پک رہی ہے۔ دنیا کے خش و خاشاک
(فیہا منٹ) چڑاغاں کا سماں باندھے ہوئے نہیں۔

۱۵- (میرے محبوب فراڈے کا خط ہے)

نہیں سمجھتا ہے کہیں پیور نہ اسے جوں نہ ہے
 کاش! یوں بھی ہو کہ بن میرے ستارے نہ بنے
 غیہ پھرتا ہے یہ یوں تیرے خط کو کہ اگر
 کوئی پوچھے کہ یہ کیا ہے تو چھپانے نہ بنے
 اس نزاکت کا برا ہو دو بھگتے ہیں تو کیا
 ہاتھ میں تو انہیں ہاتھ لگانے نہ بنے -۱-
 کہہ سکے ہوں کہ یہ جوہ گریں کس کی بن
 پردہ پیور ہے یہ اس نے کہ جسے نہ بنے -۲-
 موت کی راہ نہ دیکھوں کہ بن سے نہ رہے
 تم کو چاہوں کہ نہ آؤ تو بدلے نہ بنے -۳-
 بوجہ وہ مر سے گر ہے کہ اٹھانے نہ اٹھے
 کام وہ آن پڑا ہے کہ بنانے نہ بنے -۴-
 عشق پر زور نہیں ہے یہ وہ آتش غائب
 کہ گائے نہ لگے اور بجھائے نہ بنے -۵-

My Beloved Faraday's Letter

The elect's playing with the letter, may miss it in way
 Good luck if he were teasing me by the way
 The courier's too showy of Thy letter on way
 I'm afraid he might on asking betray

No doubt he's grace and elegance abound
 He can't be touched if found around
 No knowing of the finger behind the show
 The curtain's too heavy it can't wish go
 The load off shoulder has gone beyond raise
 The job amounts to a wild-goose chase
 There's none coming forth to gravity's place
 The situation though hard would have to face
 Ghalib love's in-born beyond human say
 It can't be given nor taken away.

نوٹ: دور جدید کا ذکیہ ایکٹران ہے۔ یہ کھلے خطوط یا پیغامات لاتا لے جاتا ہے۔ محبوب کے نام اگر خط لے جا رہا ہے تو اس کی تمام دھماں محفوظ ترسیل کے متعلق عاشق مختلف اندیشوں سے گزر رہا ہے۔ نظم کے پچھلے دو شعر انہیں اندیشوں کے نمیندار ہیں۔

۱۔ ذکیہ کے ذکیہ ایکٹران پر اپنا مجسمہ نکالتے ہیں۔ وہ ابھی ذرو میں در بھی موقوف۔ اس کی کچھ گراں معلوم ہو چکا ہے۔ تو اس کا کچھ متاں پتہ ہوتا ہے اور اگر متاں گیا تو وہاں سے سب کد تر نکل جائے اس کی خبر نہیں مل پاتی۔ لہذا ان کامن ان کے نہیں مٹنے کے برابر ہی ہے۔

تجھ سے تو کچھ کلام نہیں مین اس ندیم
 میرا سلام کہو اگر نامہ بر ملے

(غالب)

۲۔ ایکٹران ایٹم کے لکھویں جز کے برابر ہوتا ہے۔ ابھی تک ایٹم قی بل دید

نہیں ہوسکا۔ الیکٹران کا دیکھنا تو اور بھی محال ہے۔

۳- فراڈے الیکٹراک سائز وسامان کے علم یہ بن گئے ہیں۔ الیکٹراک آلات اب لازمہ حیات میں داخل ہو چکے ہیں۔ ہذا ان کی موجودگی ناگزیر ہے۔

۴- مقلی کشش جسام کا بوجھ ہے مگر زمین پر ٹھہرنے اور چپنے پھرنے میں معاون بھی ہے۔ چھوٹے ذرات اس کشش سے تقریباً بے نیاز ہیں، مگر برق رفتار پیغام رسانی کے لئے یہ بہت موزوں ہیں۔ جو بوجھ سر سے اتر گیا ہے وہ اب اٹھنے کا نہیں، اب پرانے ڈاکیہ کا زمانہ لد گیا۔

۵- برق مقناطیس کی قدری میکانیات پر کوئی زور نہیں چل سکتا۔ اس توانائی کی محض ایک قدر پر روشنی کا ذرہ (نور) قائم ہے۔ یہی حال الیکٹران کا ہے۔ آپ ان کی بنیادی توانائی نہیں لے سکتے، آپ نور یا الیکٹران کی تخلیق بھی نہیں کر سکتے۔ جتنی توانائی روز ازل سے حاصل ہے اتنی ابد تک رہے گی۔

مقلی کشش بھی فطری عطیہ ہے اور اس لئے انسانی دائرہ اختیار سے باہر ہے۔



الیکٹران کبھی ذرہ اور کبھی موج بن جاتا ہے۔ اگر اس کی گردش معلوم ہو تو اس کا صحیح مقام نہیں معلوم ہوتا اگر مقام کا پتہ چلا تو وہ کس رفتار سے کدھر جائے گا نہیں معلوم ہوتا۔ غالب کہتے ہیں۔

تجھ سے تو کچھ کلام نہیں لیکن اے ندیم

میرا سلام کہو اگر نامہ برے

۱۶۔ گریگور مینڈل

گریگور مینڈل (۱۸۲۲-۱۸۸۴ء) (Gregor Mendel)

زیٹوسومہ یا کے۔ نباتیات میں جو بابائے جینیات (Father of genetics) کے لقب سے مشہور ہیں۔ انہوں نے پچپن برس برس ایک کچھوری میں ہونے والی حیثیت سے کام کیا۔ مینڈل انہوں نے عقیدہ انہوں نے اس کے بعد اپنے شہر کے چرچ سے وابستہ ہوئے۔

انہوں نے چرچ کے عقائد سے منکر ہو کر پودوں پر رہا تو بات سے۔
ان تجربات سے انہوں نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ

(۱) پودے دو حالت پسند ہیں اور اس سے

(۲) ایک قسم کے پودوں کی اور دوسری قسم کے پودوں سے ملاحد کی ضرورت ہے۔

انہوں نے اپنے پیش روں میں اس سے بے بی۔ ہارک B (۱) (۱) Lamarck کے نظریہ کو خارج ثابت کیا جس کی رو سے جانوروں کی خصوصیات میں تغیر (Variation) کا مسبب ہے۔ غالب اس نئی میں مینڈل کے ہم خواہ ہیں۔ وہ کہتے ہیں

جگر تھوڑا مزار تھی نہ ہو جو کہ خون جگر نے بہا لی تن ہر خار کے پاس
ہم نے سب حد پیوستہ جانوروں کی جڑوں کے پاس خون کی موجیں رواں
کیں مگر جانوروں کے اسے چھوڑا دیا نہیں کیا۔

غالب فرانس کے مائیکروبیائیٹ سے مینڈل سے ہم آغوشی کے آرزو مند ہیں۔ گو وہ صنعت اور فہرست کے شانہ بشانہ فروغ کے خواہاں ہیں۔
غالب کی نظر میں ایکٹو انکس میں فروغ کا جوہر ہے پایاں ہے۔ وہ کہتے ہیں

لختِ جگر سے ہے رگِ بر خار شاخِ گل تا چند باغبانی صحرا کرے کوئی
 نیوکلئائی توانائی کی مناسبت مقدار سے ریگستانوں کو گلزار بنانا ممکن ہے
 دوسری جگہ غالب الیکٹرانکس کے کمال کی یوں پیش بینی کرتے ہیں:
 دیکھ کر تجھ کو چمن بستہ نمو کرتا ہے
 خود بہ خود پہنچے ہے گل گوشہ دستار کے پاس
 فراڈے نے ٹرانسفرمراپی دیکھا۔ یہ ویلچ بڑھانے کا آلہ ہے۔ شعر کا چمن
 ریڈیو، ٹی۔ وی جیسے معجزات کا چمن ہے۔ موزوں ویلچ کے سیل پر الیکٹرانک چمن بے
 حد کھل اٹھتا ہے۔ اس کے صوتی یا صوری پھولوں کو بادشاہِ وقت کے تاج تک بلا
 وسیلہ رسائی حاصل ہے۔



سمجھ اس فصل میں کو تاحی نشوونما غالب
 اگر گل سرو کے قامت پہ پیرا بن نہ ہو جائے
 غالب پر امید تھے کہ مینڈل کی حکمت عملی کی
 بدولت زرعی پیداوار میں بے حد اضافہ ہوگا۔
 جس جینیٹک انجینئرنگ کی داغ بیل مینڈل
 کے ہاتھوں پڑی اسے نورمن بور لاگ نے بام
 عروج پر پہنچا دیا۔ ان کے اقدام سے گندم کی
 پیداوار دگنی سے زیادہ ہو گئی اور دنیا سے غذائی قحط کا خاتمہ ہو گیا۔



Gregor Mendel

۱۷- (غالب کی مینڈل سے ہم آغوشی کی آرزو)

ہے جس قدر بہت فربہ ہوا ہے گل
 پہلے سے ہر بار پہاڑ میں خندہ ہوا ہے گل
 تڑپتی ہے نیچے مہر کے ہر حرف
 وہ پہاڑ میں جلتا ہوا ہے گل
 جو تیرا سوا موقع رہا ہے اتوں میں مریا
 ہے وہ نہ سب خوش ہوا ہے گل
 خوش حال اس تریف سے مست ہوا ہے جو
 رکتا ہو مٹل سویا گل مہر پہاڑ ہے گل
 ایسا لڑتی ہے تیرے لیے یہ بہار
 میرے رقیب ہے جس میں ہر صفا ہے گل
 شہمندہ رکتے ہیں مجھے بد بہار سے
 مینا ہے بے شراب وہاں بے فدا ہے گل
 سطوت سے تیرے جھوٹا حسن بغیر ہی
 خوش ہے میری نگاہ میں رنگ ہر گل
 ترے ہی جھوٹے ہاتھ یہ اتوں کے آئی تک
 بے اختیار اٹکے ہے گل ہر تھاں ہے گل
 غالب مجھے ہے اس سے ہم آغوش آرزو
 جس کا خیال ہے گل جیب قبائے گل

نظم کے پہلے تین اشعار ایکٹ ایک پھولوں کے اعجاز پیش کر رہے ہیں۔

ایکٹھ ایک صنعت اپنے شباب پر ہے۔ اس کے غصہ سے فضا معطر ہے۔ فطر کی گلوں کے خوشبوؤں کی دھواں کوٹ چکی ہے۔ مصنوعی گل اس قدر فطر کی گنتے ہیں کہ مہلک ن کے ساتھ چونچوں میں مسموم ہے۔ آخری سانس لیتے ہوئے ریڈیو نے خونیں بون سے نا۔ یہ نتیجہ نئی رے ہے چند فطر کی گلوں نے اسے زمین کی مٹی و اثرات کی موج سمجھ کر خوشی کریں۔

ایسے منظر میں مینڈس نمودار ہوتے ہیں۔ وہ چوہوں میں نئی جان چھوٹنے میں تن من سے جھٹ جاتے ہیں۔ چوہوں کی بنیادی غصہ ورت ان کی جڑوں سے کان کا کر سکتے ہیں ورن کے نشاۃ ثانیہ کے غصہ وری اقدام کرتے ہیں۔

ادھر ایکٹھ ایک بہار گل کے قطر میں بے لگاس میرے محبوب فراز کے کے بچاؤ کرتی ہے۔ یہ لگاس غائب کے رقیب بن گئے ہیں۔ غائب کی شکایت ہے کہ جو میں شہاب سے خالی ہے یا جو اس ریڈیو نہیں پسند کرتا وہ ایکٹھ ایک بہار کے سامنے میرا سر جھکا دیتا ہے۔ فطر کی اور ایکٹھ ایک چوہوں کا مقابلہ کرتے ہوئے غائب کہتے ہیں

ترے چینی فراز کے غیور گلوں کی شوکت سے میری نکاح میں فطر کی چوہوں کی زمین ادا میں پس پا ہو چکی ہیں۔

یہ تیرے (فراز کے) چوہوں کے رنگ کا تھوک ہے کہ آج تک موسم گل میں اس سے متاثرے کے فطر کی گل دور سے رہتے ہیں۔

آخر میں غائب خود وہ ایکٹھ ایک چوہوں اور فطر کی چوہوں کے شانہ بہ شانہ فروغ کا آرزو مند بتاتے ہوئے کہتے ہیں

”اے غائب مجھے اس سے ہم آغوشی کی آرزو ہے جو گلوں کی شان اقبال ان کی وراثت میں دیکھتا ہے۔“

جیسا کہ پہلے عرض کیا گیا ہے اس قانون فطر کے کاشف بابائے جینیات (Father of Genetics) ریڈیو مینڈس ہی ہیں۔

۱۸- رام چندر

رام چندر کے والد بزرگوار رام چندر بس باتریاتی پت کے نائب انسپکٹر کے عہدہ پر فائز تھے۔ رام چندر ۱۸۲۱ء میں پیدا ہوئے۔ انہوں نے پانی پت کے مدرسہ میں ابتدائی تعلیم حاصل کی۔ وہ اپنی سہول (جو ۱۸۲۱ء میں اپنی جان میں منتقل ہو) سے میٹرک ویشن کا امتحان پاس کیا۔ وہ مشورین کی وجہ سے تین سال تک انہوں نے ایک دفتر میں قلمبندی کا کام کیا۔ اسی عرصہ میں انہیں اعلیٰ تعلیم کے لئے مانیٹر حاصل ہوا جس کی بدولت انہوں نے اپنی جان میں داخلہ کیا۔ وہاں سے ۱۹۱۳ء میں فارغ التحصیل ہوئے۔ اسی سال اپنے جان کے شعبہ مشرقیہ (Oriental Section) میں بحیثیت ماسٹر بحال ہوئے۔ رام چندر نے ریاضی میں الڈرٹھیم، تعلیم (Maxima and Minima) کے مسودہ طبعی جو کے ذریعہ تدریس کیا اور اپنی تیس سالہ زندگی جریدہ میں تنازع کیا۔ اس کے اعزاز میں انہیں حکومت فرانس کے ذریعہ آؤرٹرف میرٹ (Order of Merit) کے تمغہ سے نوازا گیا۔

یہ ماسٹر رام چندر کی کوششوں کا نتیجہ تھا کہ جان میں سائنس اور ساقی علوم کے اس کا ذریعہ ارادہ بنی۔ وہ اپنی تصانیف اور غیر تصانیف کتب کی تیاری یا ترجمہ کے لئے ایک انجمن، اور ترجمہ سہائی تشییل دی گئی۔ ایک مطبع قائم کیا گیا۔ ان موضوعات سے متعلق معلومات کو مکتب پانچپنے کے لئے اور سہائے مکتب ہند، اور فوہد انٹرنیشنل جاری ہوئے۔

رام چندر نائب کے سب سے عزیز دوست تھے۔ انہوں نے جدید جمعیات خصوصاً ایکٹو اگس سمجھنے میں نائب کی بڑی مدد کی۔ ۱۸۵۲ء میں رام چندر نے

عیسائیت قبول کر لی۔ تبدیلی مذہب کی وجہ سے کچھ طلبہ کالج چھوڑ کر چلے گئے۔ اس سلسلے میں عوامی اعتراضات کا طوفان بھی کھڑا ہوا۔ اس سے تنگ آ کر رام چندر نے اپنے عہدہ سے استعفیٰ دے دیا اور دلی چھوڑ کر کانپور چلے گئے۔ غالب کو ان کی جدائی کا صدمہ لمبے عرصہ تک ستاتا رہا۔ وہ خود کو یہ بہہ کرتی دیتے رہے:

تجھ سے قسمت میں میری صورتِ قفلِ ابجد
تھا کھا بات کے بنتے ہی جدا ہو جانا
قسمت نے میرے الیکٹرانکس سیکھنے تک تیرا ساتھ مقرر کیا تھا۔ کام انہی کو
پہنچا اور تو چلتا بنا۔



دل حسرت زدہ تھا مانند لذت درد
کام یاروں کا بقدر لب و دندان نکلا
(غالب)

میرا، یوں دل درد کے لذتوں کا دسترخوان تھا۔ لوگ اپنی خواہش کے مطابق طعن و تشنیع کے نمک مرچ کے ساتھ مرے دل کو کھاتے اور مجھے نوازتے رہے۔

قہر درویش بجان درویش



۱۹۔ (رام چندر کے الوداعیہ میں غالب کی عدم شرکت)

مہم سے مدد نہ مل سکی یہ اذیت سے اپنی قضا ہوں
 جتنے میں کٹھن ہے تو اس سے اس سے تو بے بس ہوں
 میں درحد ضائع ہوں ہر شے تو درپیش وہ شہیدان کرب ہوں
 خاموشی سے جس سے مجھے منفعلیں نہ چاہوں
 بے تہ انداز سے رونا ہے بے تہ ہوں

Ghalib misses Ramchander's Farewell

Alas! me couldn't manage an off from His Majesty

Not an odd assign to feign oversight

My eyes' empties are fixed on my heart

All rays of sight wear collyrium coat

A thousand of wails shot out of heart

But failed on thee and thy deaf stone

Your misgiving a shame to me

Oh! God forbid, I can't call thee infidel.

یہ نظم رام چندر کے دلی کاف سے رخصتی کے موقع پر غالب کے حاضر
 نہ ہو پانے کی مجبوری تھا ہر رتی سب۔

غالب اپنی غزالیہ نظموں میں مومنوں کی شخصیتوں کے نام نہ لیا ہر نہیں کرت مگر
 ان کی شناخت کے نشان ضرور مل سکتے ہیں۔ اس نظم میں رام چندر کی پہچان ان کی
 اہلیہ بن بنی ہیں جو پیدائشی گوئی اور بہری تھیں۔ ان میں بیوی کے سے غالب نے تو

اور ایک وہ نشید ن کی عبارت استعمال کی ہے۔

نظم کے 'مدح ناز' آخری مغل تاجدار بہادر شاہ ظفر ہیں۔ غالب خاندان تیموریہ کی تواریخ لکھنے کے لئے ان کے تنخواہ دار ملازم تھے۔ ممکن ہے دوسرے شاہی عہدے بھی غالب کے ذمے رہے ہوں۔ ہذا اقتضائے فرائض کو سہو پر محمول کرنا عذر لنگ کے مترادف ہوتا۔

غالب نے نظم کے آخری شعر میں سخت لہجہ میں رام چندر سے کہا ہے کہ میرے متعلق بدگمان ہو کر میری شرمساری مت چاہو۔ ایسا ممکن ہی نہیں کہ میں تمہیں بے وفا کہوں۔



اپنے پہ کر رہا ہوں قیاس اہل دہر کا
سمجھا ہوں دل پذیر متاع ہنر کو میں

(غالب)

غالب کے عہد میں مشرق میں متاع ہنر کی وہ قدر نہ تھی جو ہونی چاہیے تھی۔ بیسویں صدی کا جاپان ہر نئی تکنیک سیکھنے پر دل و جان سے تل پڑتا تھا۔ اس کا اشتیاق روز افزوں بڑھتا رہا۔ اب چین اور ہندوستان میں بھی ایسی لگن پیدا ہو چکی ہے۔

کرتے کس منہ سے ہو غربت کی شکایت غالب

تم کو بے مہری یارانِ وطن یاد نہیں

رام چندر کے تبدیلی مذہب پر دلی کے بعض لوگوں کے سلوک

سے غالب کو بہت صدمہ پہنچا تھا۔ یہ شعر اس کا مظہر ہے۔

۲۰۔ (رام چندر سے ملنے کا اشتیاق)

میں یہ وقت نہیں من کہتا ہوں کہ یہ وقت
 خائف میں صبر نہ کروں کہ یہ وقت
 زہر مٹا ہی نہیں ہو، کہ یہ وقت
 یہ قسم ہے تیرے لئے کہ یہ وقت

Ghalib Craves for Seeing his Chander

Kindly call me when you will

I'm not time passed that can't come

In age me mind not enemy's taunts

Words not head that can't uplift

No vow for meeting, no poison for eating

(You torment me as much as fate)

۱۸۵۲-۵۳ء میں دکن واپس چلے گئے۔ رام چندر علیہ
 بہت سے آدمی ہوتے تھے۔ غائب دکن سے نہ ہوا اور نہ ہی معلوم ہوتا کہ پیش نظر
 چندر سے غائب نہیں مل سکے۔ مسکرتھا:-

رو میں ہم میں کہاں ہم میں وہ ہے کیوں
 رام چندر سے ملنے کے اشتیاق کی شدت رفتہ رفتہ کم ہوئی اور غائب نے
 رام چندر کے فرق و فساد تھوڑے دنوں میں سمجھ لیا مگر غائب اس مسوئ کو نہ
 مٹا سکے کہ عوامی بہبود کا ایک سوہا (رام چندر) غوم سے کٹ کر جہتہ شریف سے لائق
 ہو گیا۔ غائب اس نقصان کو دیکھ کر زبان سے کہتا تھا

دل سے مٹا تیرے گوشت حنائی کا نہیں ہو گیا گوشت سے ناخن کا جہد ہو جاتا

مشرق کی پہچان حنا پہلے تیری انگلی کو اپنے رنگ میں رنگے ہوئی تھی۔
رنگ اڑ گیا اور ناخن انگلی کے گوشت سے جدا نظر آنے لگا۔



نالہ دل نے دیئے اور اوراقِ نختِ دل بہ باد
یادگارِ نالہ یک دیوانِ بے شیرازہ تھا

(غالب)

رام چندر کو سائنس سے دلی وابستگی تھی۔ ان کا ذہن سائنسی فتوحات کا ایک
دیوان تھا۔ انھوں نے اپنے شوق کو سپردِ قلم نہ کیا۔ شعرِ بالا رام چندر کے
حسبِ حال ہے۔ خصوصاً یہ ان کے اس دور کا عکاس ہے جب دلی کالج
سے قطعِ تعلق کر کے وہ کانپور کے ایک چرچ میں مقیم ہو گئے تھے۔
ذیل کا قطع بھی رام چندر سے منسوب ہے۔

آج کیوں پروا نہیں اپنے اسیروں کی تجھے
کل تلک تیرا بھی دل مہر و وفا کا باب تھا
یاد کر وہ دن کہ ہر یک حلقہ تیرے دام کا
انتظارِ صید میں اک دیدہ بے خواب تھا
میں نے روکا راتِ غالب کو ورنہ دیکھتے
اس کے سیلِ گریہ میں گردوں کفِ سیلاب تھا



۲۱- (رام چندر کے بعد کی ویرانی)

وہ فراق اور وہ انصاف کہاں وہ تپ اور زور وہ دھماکا کہاں
 فرصت کا وہ بار شوق کے ذوق نکلے وہ جہاں کہاں -
 دل تو دس وہ دماغ جی نہ رہا شور سوا سے خوں خال کہاں -۲
 تپتی وہ آگ شمس کے تصور سے اب وہ زمینی خیں کہاں -۳
 یہ آسمان نہیں جو رونا اس میں طاقت جبر میں حال کہاں
 ہم سے چھو، قدر خاتمہ عشق اس جو جہاں میں رویش ماں کہاں -۴
 فخر دنیا میں نہ کہتا ہوں میں کہاں مر یہ وہاں کہاں
 مطلق ہوئے توئی غائب

وہ عناصر میں اعتدال کہاں

The Good Times Gone

The meeting's glow and parting's blow
 Had their times but not now so.
 There's no time for heart's pursuit
 No earnest gazing at beauties cute
 That heart's dreary that mind afloor
 No charm in curve, the points are bore
 He modelled the shapes of beauties to come
 The man is gone with him the blossom
 Its's blood-weeping time tho not easy coming

The heart beats feeble, the liver's trembling
 We missed the science its theory holds
 He isn't beyond reach but cost withholds
 I kill my time in mundane affair
 Tho neither was born for the other
 O Ghalib my organs are piles of rubble
 The mind's not firm nor elements stable

۱- رام چندر کی مشارقت میں غالب اپنے متاعِ سائنس کے شوق کو برقِ رنہ
 رکھ سکے۔ مستقبل کے سائنسی معجزات کے متعلق غور و فکر کا ذوق بھی ختم
 ہو گیا۔

۲- خط سے مراد انہی دشن کا تصور ہے اور خاس سے مراد ریڈیائی نشر یہ ہے۔
 ریڈیائی نشر یہ موجوں میں چلتا ہے۔ موج میں زیر و بم ہوتا ہے۔ زیر و بم یہ
 کا غلط ثابت کرتا ہے اور بم روشنی کا۔ یہ دونوں خاس کے قشاپ ہیں۔ ان دو
 طرح کے خالوں کا قوا تر بڑھتا ہے تو روشن خال خیر کی صورت میں نظر
 آتے ہیں۔

۳- میری رعنائی خیال ایک شخص (رام چندر) کے تصور پر مبنی تھی۔ اس کے
 بچھڑنے کے بعد خیال کی وہ رعنائی چلی گئی۔
 ۴- اس شعر میں نغمیہ متکلم جمع ضمور استعمال ہے۔

غالب اکثر فطری سائنس کو عشق کہتے ہیں۔ اس کے جواز میں دیکھو
 طبیعت غالب کا یہ جملہ اس کے سیاق میں دیکھیں "شاد و از آزادی کہ بسا سخن بہ ہنجر
 عشق باز از زار دستم" اس جملہ میں "عشق باز از زار" سائنس دانوں کے معنی میں آیا
 ہے۔ قمار خانہ عشق سے مراد ہے سائنس کا نظریاتی حصہ۔

شعر سے ایسا معلوم ہوتا ہے کہ رام چندر دلی میں واحد نظریاتی سائنس دان تھے۔ نظریاتی سائنس کے بغیر سائنس کی تعلیم ادھوری رہ جاتی ہے، مگر اس کمی کو پورا کرنے کے لئے کانپور جانے والے کی کثافت غالب اور ان کے جیسے دوسرے سائنس کے شیدانیوں کے پاس کی بات نہ تھی۔



حیرت ہوں، دس کورہوں کہ چینوں جہر کو میں
مقتدر ہو تو ساتھ رکھوں نوہ گر کو میں
سائنسی مسائل سے متعلق تجس غالب کے شوق کا اہم ترین
موضوع تھا۔ اس کی شہنی کا واحد ذریعہ رام چندر تھے۔ دلی سے
رام چندر کا جانا گویا غالب کے دل کا جانا تھا۔ غالب جسمانی
اور مالی لحاظ سے اس لائق نہ تھے کہ وہ رام چندر کے پاس کانپور
جانے والے کی صعوبت برداشت کر پاتے۔ وہ اپنی معذوری
کا ذکر اکھل کر رو بھی نہ سکتے تھے۔ لہذا وہ خاموشی سے رام
چندر کی جدائی کا صدمہ جھیلتے رہے۔

چھوڑا نہ رشک نے کہ ترے گھر کا نام لوں
ہر ایک سے پوچھتا ہوں کہ جاؤں گدھر کو میں
خواہش کو احمقوں نے پستش دیا قرار
کیا پوچھا ہوں اس بت بے داد گر کو میں



۲۲- (رام چندر کے ہجر کا درد)

تبدو کیا خاک اس گل کی کہ گلشن میں نہیں
 ہے گریباں رنگ پیراہن جو دامن میں نہیں -۱
 ضعف سے اس گریہ چھہ باقی میرے تن میں نہیں
 رنگ ہو رہا کیا جو خوں کے دامن میں نہیں
 ہو گئے ہیں جمع اجزائے نظام آفتاب
 ذرے اس کے گھر کی دیواروں کے رومن میں نہیں -۲
 رہنق ہستی ہے عشق خانہ ویاں سراز سے
 انجمن بے شمع ہے گر برق خرمن میں نہیں -۳
 زخم سونے سے مجھ پر چارہ جوئی کا ہے سخن
 غیر سمجھا ہے کہ مدت زخم سوزن میں نہیں -۴
 سکہ ہیں ہم اک بہار ناز کے مارے ہوئے
 جہوہ گل کے سوا گرد اپنے مدفن میں نہیں -۵
 قطرہ قطرہ اک ہیوں ہے نئے ناسور کا
 خوں بھی ذوق درد سے فارغ مرے تن میں نہیں -۶
 سے گئی ساقی کی نخوت قلمز آشاں میری
 موت سے کی آج رگ مینا کی گردن میں نہیں -۷
 ہو فشار ضعف میں کیا ناتوانی کی نمود
 قد کے جھکنے کی بھی گنجائش میرے تن میں نہیں -۸
 تھکی دھن میں شان کیا غالب کہ ہو غربت میں قدر
 ہے تکلف ہوں وہ مشت خس کہ گلشن میں نہیں

The Agony of Ramchander's Desertion

The rose that breaks off the garden is a rose in name

The leader who shuns his base is public shame

My wailing has deprived me of all my energy

Even the stains of my tears have gone off my negligee

The vents in his house are crowded with photons

No atoms were left in for their dispersions

The life glories on selfless love

The world gets light from nuclear trove

I got somehow his vacancy filled

In reaction I's taunted and reviled

We're slaughtered by a pride of bloom

We take to grave our dreams unloomed

Each drop of my sweat's a potent fountain

My blood in vein yet suffers labour pain

The saki's vanity caused drinkers' ship-wreck

No trickle of wine has reached duck's neck

The crush of age has sapped and sagged

I can't even bow because I'm gagged

Abroad I'm alien, stranger among kin

Ghalib's a straw in line of a bin.

عالم کی قدردان گاہ میں ہوتی ہے اور پھول کشن میں سرخ زور بہا ہے۔

دوسرے مصرعہ کے لفظ کریجاں سے مراد بلند مرتبہ یا صاحب بصیرت شخص سے ہے۔ دامن سے مراد عوام ہیں۔ اگر مراد قوم سے ناطہ توڑ لیتا ہے تو وہ تنگ قوم ہے۔

-۲

رام چند نے دن سے جاتے وقت اپنے پیچھے پچھ نہیں تھوڑا تاکہ مردوں کی طرف دیکھنے کی فہمت نہ آئے۔ ان کے گھر کے روضہ کے ایٹم تک ان کے ساتھ چلے گئے۔ ان کے گھر کے روضوں میں آفتاب کے ذرات کا اثر وہاں ہے کیونکہ انہیں جذب کرنے اور پھر بکھیرنے کے لئے ایٹم موجود نہیں (یہ ایکٹرائٹس سے منسوب حقیقت ہے اس سے رام چند کی پہچان ہوتی ہے)

-۳

شعر کے پہلے مصرعہ میں عشق سے مراد کشش کشش ہے اس کے سبب سورج کے قلب میں شدید حدت پیدا ہوتی ہے۔ اس حدت کا پتہ حصہ سورج کی سطح سے روشنی کے ساتھ خارج ہوتا ہے۔ اسی روشنی اور گرمی کی بدولت نباتات، حیوانات اور انسان زندہ ہیں۔ اسی کے سبب حیات و روشنی حاصل ہے۔ روشنی اور حدت کی شکل میں سورج اپنی دوست کائنات میں تقسیم کرتا ہے۔

دوسرا مصرعہ خرمن میں برق کی اہمیت بتاتا ہے۔ چھوٹے پیمانے پر ایٹم کا نیوکلیئس ننھے ننھے دانوں کا خرمن ہے ان میں پروٹان ذرات مثبت برقی چارج کے حامل ہوتے ہیں۔ نیوکلیئس کے گرد ایکٹران نامی ذرات گردش کرتے رہتے ہیں جو منفی برقی چارج رکھتے ہیں۔ ہر مادی چیز ایٹم سے بنی ہے۔ ہذا خرمن اور برق کا کھیل بہ جگہ ہے۔ ایکٹران بیوں (bulbs) کے ذریعہ برقی روشنی خارج کر کے انجمنوں کو منور رکھتے ہیں۔ الغرض فطرت کے عوامل اپنے صرفے پر ذی حیات کی رفاد میں مصروف

تیں۔ یہ دھڑاں کے سہق کے سے مٹاں تیں۔

۴۔ اس شعر کے تمام ہوتا ہے کہ رام چندریں رنجی سے ہاتھ دینا دینی چاہے
میرا نے میں غالب نے ہاتھ کے تنہا میں دینا دینی اس کے لئے سے
انہیں پتہ دینوں سے سہق سننے پر سے تھے۔

۵۔ غالب کا بہار نماز ایکٹ انکس کا شباب ہے۔ اس کے مقابل میں رام چندریں
تھے۔ غالب دین نظر میں انہوں نے دینی چھوڑ کر غالب اور اپنے دوسرے
چاہنے والوں و زندہ اور اور زیادہ پر تھی ان کے دین میں کرانہیں چاہے
نی۔ دینی سے جو وہاں سے مل گئے ہوئے تیں۔ وہ رام چندریں ہجرت کے
بعد تھی یہ انکس دین رفیت ان کا امن پر سے رہی۔

۶۔ میرے پسینے کا ہر قسم ایک سنے مر چشمہ کا بیوی ہے۔ میرا خون بھی تخلیق
درد سے فارغ نہیں۔ گویا غالب دین تخلیق سے حدیث رام چندریں ہجرت کے
وقت سہتا اپنے ہاتھ پر تھی۔

۷۔ جدید جمعیات سے غالب دین آشنائی رام چندر کے ویسے سے تھی۔ رام
چندر کے فراق کے سبب غالب سانس کا رواں سے ایک تھک پڑے۔
اس کا اثر غالب دین تخلیقیت پر پڑنا ناگزیر تھا۔

۸۔ اس شعر میں غالب اپنی غوغائی کا رونا رور ہے تیں۔ غوغائی سے جسم اس
قدر خستہ حال ہے کہ رونا رشتاق میں ان کا نہیں جانا محال ہو گیا ہے۔

۲۳- (الیکٹران کی کہانی)

- کب وہ سنتا ہے کہانی میری اور پھر وہ بھی زبانی میری -۱
 خشخشا غمناک خوں ریز نہ پوچھ دیکھ خون پہ فشرانی میری -۲
 کیا بیاں کر کے میرا رویں گے یار مگر آشتت بیانی میری -۳
 ہوں زخود رفتہ بیدائے خیال بھول جا، ہے نشانی میری -۴
 مقابل ہے مقابل میرا رک گیا دیکھ روانی میری -۵
 قدر سنگ مر مر رہتا ہوں سخت ارزاں ہے گرانی میری -۶
 گرد باد رو ہے تابی ہوں صرصر شوق ہے بانی میری -۷

دہن اس کا جو نہ معبود ہوا

کھل گئی بچ مدانی میری -۸

Electron's Life-Story

Nuke won't ever like my story to hear
 And all the more if I seek her ear
 Why ask how prickly her blood-letting lash
 It's writ large in the colour I flash
 Saying what of me my friends would weep
 It's sifting of words from my wavy sweep
 I miss my hive despite its gloss
 I'm traceable by my memory loss
 I stick to a point if my like's on run

And when I'm running he stands in shun

I look a pebble that rolls on road

Being free-runner I bear some load

I'm a scion to a frenzy at large

I'm an eddy in a current of charge

The source of my power I failed to find

The expose's a blow to my long-nosed mind.

ایکٹران اور جانے کسب سے بڑا انجن و کار ہے۔ نئی فون، ریڈیو، ٹی وی، کمپیوٹر، وغیرہ اس کے شہکار ہیں۔ حد تو یہ ہے کہ ہمارے گھر میں کی روشنی اس کی بدولت ہے۔ یہ چارے کے موسم میں گھر گرم رکھتا ہے۔ رُئی میں اسے معتدل رکھتا ہے۔ یہ ہم جگہ بہ حال میں ہمارے کام آتا ہے۔ مگر یہ بس اوقات کی بات ہے نیوکلئیس کے گرد چہر کا تاربتا ہے مگر تنگ مزان بھی بہت ہے۔ یہ گھر سے فرار بھی بہت ہوتا ہے۔ آئیے اس سے اس کے حسب نسب کے ساتھ متعارف ہوں۔

ایٹم ہڈو کا ایک نہایت چھوٹا ٹکڑا ہے۔ اسے دیکھنا ممکن نہیں۔ ہمارے اس کے عمل سے جانتے ہیں۔ اس کے وسیلے میں ایک نہایت چھوٹی پوٹی ہوتی ہے جسے نیوکلئیس یا مرکزہ کہتے ہیں۔ یہ ننھے منے ذرات کا ذخیرہ ہے۔ اس کے پروٹان نامی ذرات مثبت برقی چارج کے حامل ہوتے ہیں۔ ان کے چار جوں کے سبب ہم نیوکلئیس کو مثبت برقی چارج کا حامل مانتے ہیں۔

ایٹم میں نیوکلئیس کے باہر مدار میں ایکٹران گردش کرتا ہے۔ اس کا سب سے نچلا مدار زمینی مدار کہلاتا ہے۔ اس مدار سے نیچے اترنے کی توفیق اسے حاصل نہیں۔ وہ بالائی مداروں میں سے کسی ایک مدار پر جست لگا کر چڑھتا، اس پر گردش کرتا اور ذھلک کر کسی نیچے مدار پر پہنچتا ہے۔ نیچے جست پر وہ روشنی کا ایک ذرہ

(نور) خارج کرتا ہے۔ ایکٹن مینٹنی برقی چارج کا حامل ہوتا ہے۔ یہ معمول سے زیادہ توانائی کی دستیابی پر ایٹم کے اجاسے سے نکل جاتا ہے اور جب سست کام ہوتا ہے تو کوئی نیوکلئیس سے پڑ کر اپنا حتمہ ہوش بناتی ہے۔

صراحت :

- ۱- ایکٹن کی شکایت ہے کہ نیوکلئیس اس کی بہانی خصوصاً اس کی زبانی نہیں سنتی۔ ایکٹن و نیوکلئیس کے نزدیک زمینی مدار پر گردش کی اتنی مہبت نہیں ہوتی کہ وہ نیوکلئیس کو اپنی بہانی سنا سکے۔ فور ہی نیوکلئیس اضافی توانائی کے سوا کچھ اسے اچھا نہیں دیتی ہے اور وہ بہانی مدار پر پہنچ جاتا ہے۔
- ۲- نیوکلئیس کے خوں ریز عنصر کے خلش مست پوچھو۔ یہ میری خوں نابہ فشانی یعنی میرے مکر کے رنگ سے خراب ہے۔ دونوں باتیں یکساں ہیں۔
- ۳- میرے درمیان کی فاصلہ کی بات یاد رکھو کہ روٹیں گے۔ میں حرف کو ٹکڑوں میں روانہ کرتا ہوں۔ انھیں مربوط کرنے میں مددگار رہا پڑیں گے۔ واضح ہو کہ ریڈیو شریات عنصر (۱) و ریب (۱) کے مدد کی کوڑ میں اور نیکی گرائی صوتی نقطہ اور خط (Dot and dash) کے نمائندے میں وگزار ہوتے ہیں۔

- ۴- میں اپنے چہرے (ایٹم) کی شناخت بھول جاتا ہوں۔ ایک بار اُس نے چہرے سے نکلا تو میرا اچھا آنا محال ہے۔ خود فراموشی میری پہچان بن گئی ہے۔
- ۵- روشنی میری مقابل ہے۔ روشنی کی رفتار رو شبات حاصل ہے وہ ہمیش نہیں ہو سکتی، ہذا اگر میں چوں تو اسی وقت روشنی سہکت ہو جائے گی۔
- ۶- میری قدر راستے کے گنبد جیسی ہے۔ میں بہت باوقار ہوں مگر اسی قدر سست بھی۔
- ۷- میں ایک وحشت ناک راہ کا گرد باد ہوں۔ شوق کے طوفان میں میرا جہنم

ہوا۔ (ایکٹران اس وقت پیدا ہوا جب کائنات اپنی ابتدائی جوہر نما
جسامت میں دھماکے کے سبب انتہائی سرعت سے پھیل رہی تھی اور حدت
اپنی آخری دن پر تھی۔ اس حالت میں ایکٹران کی شکل میں حدت سے
ماڈو پیدا ہوا۔ کائنات قدرے ست کام ہوئی، حدت کچھ نیچے ڈھکی۔ ایئر
بنے اور ان کے جہوں میں کیلیسیاں بنیں۔ پھر آدنی نمودار ہوا اور الیکٹران
کے تجربات سامنے آئے۔ یہ ہے صرصر شوق)

مشہور ہے کہ ایکٹران سب کچھ جانتا ہے تلاش کا انجن گوگل دنیا بھر کی
خبریں مہیا کر سکتا ہے مگر صرصر شوق یعنی برق مقناطیس کا منبع کہاں ہے یہ
اسے نہیں معلوم لہذا اس کی پیچ مدانی کا پول کھل گیا۔
(برق مقناطیس کا تخلیقی راز معلوم کرنے کی کوششیں قدیم زمانے سے ہوتی
رہی ہیں۔ ان کوششوں کا مختصر جائزہ "تعارف" کے قدرتی میکانیات کے
حصے میں دیکھیں)



ہوئی اس دور میں منسوب مجھ سے بادہ آشامی
پھر آیا وہ زمانہ جو جہاں میں جام جم نکلے
ایکٹران کی ضیا پاشی سے کائنات نبات و حیات سے آباد ہے۔ دیگر فصلوں اور
میوہ جات کے منجملہ انگور بھی اسی کا عطیہ ہے۔ آئندہ کی تکنیک سے الیکٹران جام
جم کی طرح جہاں نما بن جائے گا (اب کمپیوٹر اور ٹی وی عام ہو چکے ہیں)
نفسِ قیس کہ ہے چشم و چراغ صحرا
گر نہیں شمع یہ خانہ لیلیٰ نہ سہی
یہاں قیس الیکٹران کا استعارہ ہے۔ یہ خانہ لیلیٰ سے مراد نیو کلیس ہے۔ الیکٹران
ہر جگہ ضیا کا رہے سوائے نیو کلیس کے جہاں اس کی روشنی کاگز نہیں۔

۲۴- (الیکٹران کی ناز برداری)

مانع دشت فوری کوئی تدریج نہیں
 ایک پھر سے میرے پاس میں زنجیر نہیں ۱-
 شوق اس دشت میں دہرائے ہے مجھ کو کہ جہاں
 جادو غیبی از غم دیدہ تصویر نہیں ۲-
 حسرت لذت آزار رہی جاتی ہے
 جادو راہ و فوج جز دم شمشیر نہیں ۳-
 رنج نومیدی جادو گوارا رہنوی
 خوش ہوں گر نالہ زبونی کش تاثیر نہیں ۴-
 سر کھجما ہے جہاں زخم رہا اچھا ہو جائے
 لذت سنگ بہ اندازہ تدریج نہیں ۵-
 جب گرم رخت چپائی و ستانی دے
 کوئی تقصیر بجز نجات تقصیر نہیں ۶-

Electron Loves doing Earthlings' Work

I have freedom of movement I carry no cable
 There's nothing to murmur at my moving in a circle
 In a sortie I hit a desert uncharted
 No puff of a channel I traced there darted
 My wrench for torments persists unquenched
 I get little time for my earthly bench

My leftover rankle be a life-long affair
 I'm happy my wailings enhance work pressure
 When a fissure is healed it rears scabies
 Stones were local but far-reaching shorties
 When grace gives leave for breach of convention
 There's only sin and that's dereliction.

وضاحت :

- ۱- دشت و میدان سب جہاں ایکٹران ایٹمی بندش سے آزاد ہو رہے کرتا ہے۔
 ایکٹران کہتا ہے کہ ایسا نہیں کہ کسی رخنہ کے سبب دشت خوردگی سے متاثر کرتا ہے جو اس کے پس میں یک چہر ہے۔ یہ چہر اس کے مٹنی برقی چارن کے سبب ہے جو نیوٹرونس کے مثبت برقی چارن کا روید ہے۔
- ۲- ایکٹران کہتا ہے کہ مجھ جونی کے شوق میں میں بھی بھی ایٹم کے آئین سے نکل کر دشت کے چہر کا تا ہوں جہاں رستہ نہیں ہوتا۔
- ۳- ایکٹران ایٹمی حصہ سے نکل کر وٹوں کی ناز برداری یعنی پیغام رسانی ریڈیو، ٹی۔ وی، کمپیوٹر وغیرہ کے کام میں مل جاتا ہے۔ ان کاموں سے اسے بے حد دلچسپی ہے۔ مگر اس کے غیر دلچسپ کاموں کا دائرہ انتہائی وسیع ہے۔ اس کا نو سے چوٹی کا نوات اس کا میدان عمل ہے۔ ہذا، وہ کہتا ہے دھرتی واووں کے دیش کاموں کے لئے مجھے تھواری دھار جتنا باریک وقت کا ایک شمار ہوتا ہے ہذا آجیہ کام چھٹتا رہتا ہے اور نیچے متاثر و وٹوں کی مزو و رجسٹر کیوں کا صنف مجھے حاصل ہوتا رہتا ہے۔
- ۴- ایکٹران کہتا ہے کام میں تاخیر سے میں روتا ہوں۔ مگر اس بات کی خوشی

ہے کہ لوگ اس کا برا نہیں مانتے اور جھڑکیوں کے اضافے سے نوازتے رہتے ہیں۔

۵- 'زخمِ سر' استعارہ ہے بڑے موج طولوں (Wave-lengths) کے ریڈیو نشریہ کا۔ 'سر' کی خارش سے مراد چھوٹے موج طولوں کا نشریہ ہے۔ بڑے موج طولوں کا نشریہ کمزور ہوتا ہے اس کے بالمقابل چھوٹے موج طولوں کے نشریے طاقتور اور دور رس ہوتے ہیں۔ لذتِ سنگ استعارہ ہے بڑے موج طولی کے نشریہ کے اثر کا اور تقریر چھوٹے موج طولوں کے نشریہ کا۔ بڑے اقدام سے چھوٹے اقدام کی طرف جانا الیکٹرانکس میں ترقی کا مظہر ہے۔

۶- نیوکلئیس اگر الیکٹران کو معمول سے زیادہ توانائی عطا کرتی ہے تو وہ گویا الیکٹران کو گھر سے باہر سیر پر جانے کی اجازت دیتی ہے۔ ایسی تقصیر مستحسن ہے بلکہ ایسا نہ کرنا بدخلقی کے مترادف ہے۔ جب مہربان حاکم اپنے عملوں کو رعایتیں تفویض کرے تو انھیں قبول کرنا کا رِثواب ہے اور ٹھکرانا کفرانِ نعمت۔



بازرۂ خاکِ در خسرو چہند مہر خود روشنی مہرازیں خاکِ درآمد
کتاب ہذا کے تعارف پارہ (د) غارِ سیاہ کے آخری حصہ میں یہ حقیقت زیرِ ذکر آئی ہے کہ غارِ سیاہ کے قرب کی خاک سے ستارے بنتے ہیں۔ غارِ سیاہ انتہائی دبیز مادی وجود ہے۔ شعرِ بالا میں خسرو سے مراد غارِ سیاہ ہے۔ اس کے دروازے کے تھوڑے سے مادہ سے سورج (جو ایک تارہ ہے) برآمد ہوتا ہے۔ سورج کے حرز میں ثقلی کشش کا زور اس کے باہری حصوں سے زیادہ ہوتا ہے۔ لہذا حرز کے بلکے ایٹم حدت کے سبب نیوکلئیائی انضمام کے عمل سے گزرتے ہیں۔ اس عمل سے فاضل توانائی کا اخراج سورج کی باہری پرت سے ہوتا ہے۔ گویا سورج کی روشنی بھی خاکِ در خسرو سے پیدا ہوتی ہے۔

۲۵- (الیکٹران کی فریاد)

دعوت ہوں دہب پیٹے دوس سیم تن کے پاؤ
 رختا ہے خمد سے گھٹتی کے بہر گمن کے پاؤ -۱
 دلی سہاوی سے جان پاؤں کوہن کے پاؤ
 بیہات' یوں نہ ٹوٹے سے یہ زن کے پاؤ -۲
 بھاگے تھے ہم بہت سا اسی کی مزا ہے یہ
 بوکر ایسے رستے ہیں راہن کے پاؤ -۳
 مہم کی جستجو میں پھرا ہوں جو دور دور
 تن سے سوا فکر ہیں اس خستہ تن کے پاؤ -۴
 اندر سے ذوق داشت نوری کہ بعد مرگ
 بتے ہیں خود بخود مرے اندر کشن کے پاؤ -۵
 ہے جوش گل بہار میں یوں تک کہ ہر طرف
 اڑتے ہوئے اچھتے ہیں مرغ چمن کے پاؤ -۶
 شب کو کسی کے خواب میں آیا نہ ہو کہیں
 دکھتے ہیں آج اس بت نازک بدن کے پاؤ -۷
 غاب مرے کلام میں کیونکر مزا نہ ہو
 پیتا ہوں دعوے خسرو شیریں سخن کے پاؤ -۸

Electron's Grievance

A drink of her foot-wash if I wish

In arrogance she flings her foot off dish

The kohkan gave up life on hearing fake news
 Fie non-felling of the bitch's sinews.
 I fled off hearth and was held at last
 The captor's foot-rub is my baste
 We called at thousand doors for lotion of foot-sore
 In travail she suffered but I suffered more
 What a lingering longing for desert tracking
 Though I'm in coffin my foot keep waving.
 The spring's flowers have pervaded sky
 The garden-birds can't straight way fly
 In dream of someone she'd gone in night
 In day she's suffering a sore-foot plight.

صراحت :

۱- جب نیوکلئیس حالت سکون میں ہوتی ہے تو ایکٹران اس کے قریب زمینی مدار میں ہوتا ہے۔ اضافی توانائی کے حصول پر جب وہ مشتعل (Excited) ہوتی ہے تو اشتعال کے لحاظ سے ایکٹران اچھل کر اپنے باہرٹی مدار میں پہنچ جاتا ہے۔ شعر اسی منظر پر مبنی ہے۔

۲- روایت ہے کہ خسرو نے جس کے حرم میں فرہادی محبوبہ رہتی تھی فرہاد سے وعدہ کیا تھا کہ اگر وہ پہاڑ (بے ستوں) کاٹ کر دو دو کی نہروں کر دے تو شیریں کو اس کے حوالے کر دے گا۔ فرہاد (کوہکن) نے شرط پوری کر دی۔ خسرو نے ایک بوڑھی عورت کی معرفت کوہکن کو چھوٹی خیمہ بھجوائی

کہ شیئیں انہی سے گذری۔ اس بڑی عورت پر یقین کرنے کے بعد وہ
سے فائدہ کے خواہشیں مریں۔ یہاں یہاں وہ ان کی خدمت ہے۔ فائدہ
کی راہیت میں یہ بھی وہ دیکھتا رہتا ہے۔

۳۔ ایکٹ ان اپنے کئی کئی سے فائدہ رہو۔ بہت تلاش کے بعد وہ نیوٹن کے

گرفت میں آیا۔ وہاں نیوٹن کے اپنے اپنے پاؤں اپنے پر ہمارے
رہو۔ وہاں سے معنوں کے لئے وہ نیوٹن کے مدد میں رہے۔

۴۔ نیوٹن کے زنی پاؤں کے ہمارے ہستوں میں ایکٹ ان نیوٹن کے ساتھ ہمارے

ہمارے چہرے کا ہے۔ ہمارے اپنے پاؤں بھی جا بھی جاتے ہیں۔

۵۔ ایکٹ ان کے ہمارے سے برق مقناطیس کی ایک قدر (Quantum)

کا ہونا ناگزیر ہے۔ اپنے برقی چارج کے ٹھیل ایکٹ ان دوسرے

ایکٹ ان کے حرکات کا دوسرا ہے۔ کئی یا کئی ایکٹ انوں

کے باہمی راستے کی راہ میں مل نہیں سکتے۔

۶۔ ایکٹ انک موصوفات کا دوسرا دورہ پورے شباب پر ہے۔ فضا میں

ایکٹ انک پیغامات کی ترسیلات بہت نجان ہوئی ہیں۔ پیغاماتی پرندوں

کے پاؤں زمینی ریسیور (Receiver) کے کھینچنے سے اٹھتے رہتے ہیں۔

۷۔ رات میں نیوٹن کا لباسی کے خواب میں آئی تھی، اسی کے دن میں اس

کے پاؤں دیکھ رہے ہیں۔ دن کے ایکٹ انک نشیات میں فضا کے برق

مقناطیسی خلاء سے رختہ پڑتا ہے۔

۸۔ اس شعر میں غالب بظاہر مشہور فارسی شاعر امیر خسرو سے عقیدت جتا رہے

ہیں مگر کلام کا مزو فرادے کو سمجھے بغیر نہیں مل سکتا، ہذا یہاں خسرو سے مراد

فرادے ہیں جن کے کلام پر غالب کاں دہرے رہتے ہیں۔

۲۶- (ٹیلی ٹرافک کی گنجائیت)

برشگال گریہ عاشق ہے دیکھ چاہئے کھل گئی محنت گل سو جا سے دیوار چمن-۱
الفت گل سے غلط ہے دعویٰ وارستگی سرود ہے با وصف آزاویں گرفتار چمن-۲

صراحت:

برشگال یعنی آسمان کی طرف سے مینڈ کی شکل میں بوندوں کا برسنا۔ گریہ سے مراد ہے جانفشانی۔ غالب سائنس دان کو عاشق کہتے ہیں۔

۱- سائنس دانوں کی جانفشانی قابل دید ہے۔ یہ ان کی محنت کا ثمرہ ہے کہ آسمان سے ریڈیائی شریے بارش کی بدچھریں طرح برس رہے ہیں۔ ٹیلی ٹرافک کے سیل سے خلا کی پٹی دیوار پھول کی چٹکڑیوں کی طرح شکاف دار ہو گئی ہے۔ ہر جگہ ریڈیائی روابط کے وسائل، ٹیلی فون، ٹیلی وژن، کمپیوٹر وغیرہ پہنچ گئے ہیں۔ یہ غالب کا تصور ہے جو آج کی حقیقت بن چکا ہے۔

۲- گل سے مراد ریڈیائی اجزاء (bits) کا چھوٹا مرکبہ ہے۔ چھوٹا مرکبہ جو عموماً چار اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے صوتی نشریہ کے لئے مناسب سمجھا جاتا ہے۔ سرود سے مراد ٹیلی وژن کا برقی دھارا یا چینل ہے۔

ٹیلی وژن میں منظر کے اجزاء ریڈیائی اجزاء کی بہ نسبت زیادہ تواتر (Frequency) سے ترسیل کئے جاتے ہیں۔ کثرت تواتر کی وجہ سے ناظرین اجزاء کے مابین وقفوں کو نہیں دیکھ پاتے۔ لہذا وہ سالم منظر کا ادراک کرتے ہیں۔ گویا صورتی ترسیل کا نظم صوتی ترسیل کے نظم سے اصل مختلف نہیں۔ فرق ترسیل سے منسوب کرنٹ کے پہلو بدلاؤ کے تواتر کے سبب ہے۔

۲۷- (نیوکلیئس کی روداد)

دیکھ کر وہ پردہ گرم دامن فشرنی مجھے
 کر گئی وابستہ تن میری عریانی مجھے -
 بن گیا تیغ تگاؤ پر کا سب نفس
 مرحبا میں! کیا مبارک ہے کہاں جانی مجھے -۲
 کیوں نہ ہو بے انتہائی اس کی خاطر جمع ہے
 جانتا ہے محو پریش ہائے پہانی مجھے -۳
 میرے غم خانے کی قسمت جب رقم ہونے لگی
 کچھ دیا منجملہ اسباب ویرانی مجھے -۴
 بدگماں ہوتا ہے وہ کافر نہ ہوتا کاشکے
 اس قدر ذوق نوائے مرغ بستانی مجھے -۵
 وائے واں بھی شور محشر نے نہ دم لینے دیا
 لے گیا تھا گور میں ذوق تن آسانی مجھے -۶
 وعدہ آنے کا وفا کیجئے یہ کیا انداز ہے
 تو نے کیوں سوپی ہے میرے گھر کی درباری مجھے -۷
 ہاں نشاط آمد فصل بہاری واو واو
 پھر ہوا ہے تازہ سودائے غزلخوانی مجھے -۸

A Nuke's Story

Seeing stealthly my flapping of charge

My ego attached me to a body at large

I rose to a stone to the friend's sword grind
 In me long life and luck combined
 Why shouldn't pose he indifferent to me
 He very well knows I love him stealthly
 In gloom of my house the fate has put in
 An expanse of desert, a lasting ruin
 That reckless infidel too prone to rumour
 I regret my fancy for an out-door singer
 I went to grave to keep out of noise
 But alas! the doomsday spoiled my poise
 Come darling quick don't beat about bush
 I'm my home-guard no further push
 Word afloat new bloom anchor casting
 I'm in hurry for a ghazal broadcasting

صراحت :

۱۔ نیوکلینس ابتداء اکیلی تھی۔ اس کی محفل میں کوئی رقاص یعنی ایکٹران نہیں تھا۔ گویا وہ عریاں تھی۔ ایکٹران کی گردش ہی نیوکلینس کی پردہ پوشی کرتی ہے۔ وہ حیا کے ساتھ روشنی جذب کرتی اور چھوڑتی تھی۔ اس کی عریانی نے اس کی حالت زار پر ترس کھا کر اسے ایکٹران سے وابستہ کر دیا۔ اس وابستگی کی بدولت اس کی سرپرستی میں ایک فعال محفل بن گئی۔

۲۔ ایٹم میں ایکٹران کی گردش کے لئے نیوکلینس اپنے گرد م سے کم پانچ

طبقتوں پر ایک ایک مدار متعین کرتی ہے۔ نیوکلیمس کے قریبی مداروں
 زمینی (ground) مدار کہتے ہیں۔ اس کے اوپری مدار ترتیب سے
 اول، دوم، سوم اور چہارم مدار کہتے جاتے ہیں۔ اوپری مدار نیوکلیمس
 سے ایکٹران کو حاصل توانائی کے مقدار سے منسوب ہیں۔ مثلاً ایک
 ایکٹران کے سے نیوکلیمس نے چار قدر توانائی دے کر اس سے موصول
 ساری توانائی نڈر جاتی تو ایکٹران سے اچھل کر جذب ہوتا ہو چہارم مدار
 پہنچ جاتا۔ اور فوری مر جاتی جس کے ذریعہ زمینی مدار پہنچ کر
 شعاع کی صورت میں جذب کی ہوئی توانائی خارج کر دے گا۔ اس شعاع
 کی دھار (قوت) سب سے زیادہ ہوگی۔ اگر کسی اوپری مدار سے وہ
 شعاع خارج کرنا تو اس کی دھار قدر کم صلاحیت کی حامل ہوتی۔ جو
 مدار نیوکلیمس سے جتن قریب ہے وہاں سے خارج شعاع اسی قدر زیادہ
 توانا ہوگی یعنی نیوکلیمس سے مداری دوری اس کی شعاع کی طاقت کو بڑھاتی
 ہے۔

مدار مخصوص ایسا ب توانائی کا سبب یہ ہے کہ زمینی مدار میں ایکٹران سب
 سے زیادہ تیز رفتار گردش کرتا ہے۔ باقی مداروں میں اس کی گردش کی
 رفتار درجہ بدرجہ کم ہو جاتی ہے۔ مغربی سائنس دانوں نے ان حقائق کی
 دریافت بیسویں صدی کے پہلے نصف میں کی۔ غالب اسے انیسویں
 صدی کے وسط میں بیان کرتے ہیں۔ غالب یہ ہے کہ غالب نے اسے قدیم
 ایرانی سائنس سے وراثت میں حاصل کیا ہے۔

متنی برقی چارج کا حامل ایکٹران جانتا ہے کہ مثبت برقی چارج کی
 حامل نیوکلیمس اس کی کشش سے اتنا ہی متاثر ہے جتنا خود وہ نیوکلیمس کی
 کشش سے متاثر ہے۔ ایکٹران نیوکلیمس سے کچھ دور اس لئے رہتا

ہے کہ اس کی بنیادی قوانانی کی ناگزیریت اسے اور نزدیک بڑھنے کی اجازت نہیں دے سکتی۔

۴- نیوکلینس کو شکایت ہے کہ مشیت نے روز ازل ہی اس کی قسمت میں ساری ویرانیاں رقم کر دیں۔ ایکٹران کی حالت سے اُس کی حالت کا مقابلہ کریں تو خراب ہوگا کہ اول الذکر اپنے گھر سے باہر جا سکتا ہے، اس کا دائرہ عمل وسیع ہے، اکثر اعلیٰ نظم میں متعدد ایکٹران کام کرتے ہیں جب کہ نیوکلینس کو نہ اتنی فراغت ہے اور نہ تفریح کا موقع نہ راہ و رسم کی گنجائش۔

۵- مجھے ان گانے والوں (ایکٹرانوں) کے گانے بہت پسند ہیں جو پڑوسی مکانوں میں بھی گایا کرتے ہیں۔ میری یہ بات میرے وفادار ایکٹران پر گراں گزرتی ہے۔ کاش مجھے اس قسم کی ست نہ ہوتی۔

۶- میں ایکٹرانوں کے شور و ثا بے سے عجماً و راحت کی سانس لینے گور میں آئی تھی مگر رونا اس بات کا ہے کہ گور میں شور و قیامت آدھمکا۔

۷- ایکٹران گھر چھوڑ کر باہر روفو چھڑ ہو گیا۔ جاتے وقت اس نے جلد واپس آنے کا وعدہ کیا تھا۔ اس نے وعدہ نہیں نبھایا۔ میں دروازے پر کھڑی ایک مدت سے اس کی راہ تک رہی ہوں۔

۸- ایکٹرانک موسم بہار آ گیا۔ یہ نشاط پور موسم تاز و غر خوانی کے لئے بہت سازگار ہے۔ ریڈیو اور ٹی۔ وی کے ذریعہ میرے کلام کی رسائی ملے گی ہو چکی ہے۔

۲۸- (الیکٹران نے کی نیوکلئیس کی دلجوئی)

چوک کی خوانش اُتر وحشت پہ عریانی کرے
 صبح کے مانند زخمِ دل گریبانِ کرے -۱
 جلوے کے تیرے وہ عالم ہے کہ گر کیجئے خیال
 دیدہ دل کو زیارت گاؤ حیرانی کرے -۲
 بے شکستہ سے بھی دل نوسیدہ یارب کب تک
 تہنید کوہ پر عرش گرانجانی کرے -۳
 میدہ گر چشم مست تاز سے پائے شکست
 موتِ شیشہ دیدہ ساغر کی مژگانی کرے -۴
 خطِ عارض سے لکھا ہے زلف کو الفت نے عہد
 یک قدم منظور ہے جو کچھ پریشانی کرے -۵

Elect Mollifies Nuke

If frenzy at worst seeks nuke to break
 The world would slip to the first dawn crack
 Your image would throw the world off balance
 The vanities of elects would sink into silence
 She put up for long with ruthless heart
 It looks so adamant as can't ever part
 If ever her bar is breached by a dash
 Her finest rays would cup's eye lash

The nuke's blown-up guidance on her face

In spite of hurdles I'll go by her grace.

صراحت :

۱- اُردو حشت اپنی بدترین خبث یعنی سے ساری نیوکلیمیں توڑ ڈالے تو صبح اُز کی طرح کائنات انتہائی تابانی کے سیل میں غرق ہو جائے گی۔ سورج، ستارے، پیڑ پودے، حیوان، انسان سب ختم ہو چکے ہوں گے۔ محض ایکٹران، پروٹان جیسے ذرات بچ رہیں گے۔

۲- تیرا (نیوکلیمس کا) جلوہ اس قدر ناقابل دید ہے کہ اعلیٰ سے اعلیٰ خوردبین بھی اسے دیکھنے سے قاصر ہے۔ نیوکلیمس ایک سینٹی میٹر کے ایک لاکھ کروڑویں جز کے مساوی ہوتی ہے۔ اس سے لاکھ گنا بڑا ایٹم کا قد ہے۔ ابھی تک ایٹم کو دیکھنا ممکن نہیں ہو پایا ہے۔

۳- نیوکلیمس کی ناپیدنی اپنی جگہ، اسے چاک کرنے کی سعی بھی بیسویں صدی کے قبل تک بار آور نہیں ہو پائی تھی۔ لہذا نیوکلیمس اپنی ناشائستگی کا دھڑا خدا کے بارگاہ میں یوں رو رہی ہے 'خدا یا! اب تو میں ٹوٹنے سے بھی مایوس ہو چکی ہوں۔ میرا آئینہ سب تک سائنس دانوں کے سر پر سوار ہو کر اپنی گرانجانی کا گلہ کرتا رہے گا۔

۴- اگر میسڈہ یعنی نیوکلیمس میں کوئی مایہ ناز خوردبین (سائنس دان) رسائی حاصل کر لے تو شعاع کاری کا کام الیکٹران کے بجائے خود نیوکلیمس کرنے لگے گی۔ جتنی طاقتور (باریک) شعاع اس میں راہ پائے گی اتنی ہی طاقتور شعاعیں اس سے خارج ہوں گی۔

۱۹۱۱ء میں مشہور برطانوی سائنس دان رتھر فورڈ نے نیوکلیمس چاک کرنے

کی مہم سر کی۔ نیوکلئس کی تابکاری سے متعلق ان کے انکشافات عہد آفریں ہیں۔ غالب کا کام اس سلسلے کا ایک نقش قدم ہے۔

۵۔ نیوکلئس نے اپنی زنج کے مختلف مہائی والے موہوں سے اپنے عارض پر خطوط متعین کر دیئے ہیں۔ وہ خطوط توانائی کے پیمان اور کام کے مراتب سے منسوب ہیں۔ دوسرے نقشوں میں بہہ سکتے ہیں کہ نیوکلئس کے ذریعہ واگزائر توانائی کے مقدار سے ایٹم کے احاطے میں ایکٹران کے مدار متعین ہوتے ہیں۔



در پہ رہنے کو کہا اور بہہ کے کیسا پھر گیا

جتنے عرصہ میں میرا اپنا ہوا بستر کھلا

ایکٹران نیوکلئس کے قریب زمینی مدار پر ایک لمحہ کے لیے ٹھہر پاتا ہے۔ نیوکلئس سے حاصل اضافی توانائی پر اسے اچھل کر بالائی مدار پر جانا پڑتا ہے۔

میں نے چاہا تھا کہ اندوہ وفا سے چھوٹوں

وہ ستر مرے مرنے پہ بھی راضی نہ ہوا

ایکٹران کو نیوکلئس کے مقرر کردہ مدار پر بغیر انحراف کے چکر لگانے کی پابندی ہے۔ ایکٹران کے وجود کے لیے ناگزیر توانائی کی قدر ناقابل انتقال ہے لہذا ایکٹران مر بھی نہیں سکتا۔ بہر حال اسے اندوہ وفا جھیلنا ہے۔

۲۹- (الیکٹران اور نیو کلیئس کے ناز و نیاز)

دو آئے خواب میں تسکین اضطراب تو دے
 وئے مجھے تپش دں مجب خواب تو دے-۱
 کرے ہے قتل لگوت میں تیرا رو دینا
 تیری طرح کوئی تیغ گندہ کو آب تو دے-۲
 دھکے جھشش ب ہی ترم کر ہم کو
 نہ دے جو بوسہ تو منہ سے کہیں جواب تو دے-۳
 پلا دے اوک سے ساقی جو ہم سے نغرت ہے
 پیالہ گر نہیں دیتا نہ دے شراب تو دے-۴
 اسد خوشی سے مرے ہاتھ پاؤ پھول گئے
 کہا جو اس نے ذرا میرے پاؤ داب تو دے-۵

Electro-Nuke Pleasantries

Nuke: He may dream-visit my ruffle to soothe

If ruthless heart spares its tooth

Elect: Your tear's a killer when locked with another

The sheen of your syrup my eye's thriller

Nuke: Your cupping of lips is enough for dying

If a kiss forbidden in word no shying

Elect: Just pour in hand if cup defiles

If a pot lame-ducking keep wine mobile

Asad , my hands are bloomed with joy
When she murmured 'A foot rub boy'.

صراحت :

۱۔ نیوکلینس :

وہ (ایکٹران) خوب میں آنر میرے شہر بے زار رہتا، مگر پہلے دل
کی تڑپ مجھے سونے قوریتی۔

۲۔ الیکٹران :

جب ترے ساتھ یک اور ہائیڈروجن کو ہا ہوں میں بیتا ہوں تو تیرے آنسو
نکلے تے ہیں۔ تیرے آنسو تیغ نگہ و آبدار بنانے میں بڑے کارگر ہیں۔

۳۔ نیوکلینس :

تو بوسہ نہیں ایتا نہ دے۔ منہ سے بات تو کرتی، تیرے جوش بے میری زندگی
کا حاصل ہے۔

۴۔ الیکٹران :

اگر ہم سے غرت ہے تو چہلو سے ہی پلا دے۔ پیالہ (پروٹان) سے نہیں
پانا ہے نہ پلا، ہمیں شراب تو دے۔

۵۔ الیکٹران :

نیوکلینس نے مجھ سے اپنے ہاتھ پاؤں دابنے کی فرمائش کی ہے۔ اے
اسد یہ سن کر خوشی سے میرے ہاتھ پاؤں پھول گئے ہیں۔

۳۰۔ (ایٹمی کنبہ میں وصل و فراق کے واقعات)

آمد خط سے ہوا ہے سرد جو بازار دوست
دور شمع کشتہ تھا شاید خط رخسار دوست -۱
اے دل ناقبت اندیش ضبط شوق کر
کون ایسکتا ہے تاپ جلوۂ دیدار دوست -۲
خانہ ویراں سازئی حیرت تماشا کیجئے
صورتِ نقش قدم ہوں رفتہ رفتار دوست -۳
عشق میں بیداد رشکِ غیر نے مارا مجھے
کشتہ دشمن ہوں آخر گرچہ تھا پیار دوست -۴
چشمِ ما روشن کہ اس ہے درد کا دل شاد ہے
دیدۂ پرخوں بہارا ساغر سرشار دوست -۵

Events of Union and Parting in Atomic House-hold

Nuke : A letter caused friend's market decline

A streak of dead candle interloped in his line

Elect : O love mad heart keep fury in check

Who could stand my friend's out-break

Nuke : My sloth's a spoiler of my life's stint

To love's racing frenzy I look like print

I'm in trap of a tyrant's redoubt

Tho fell to a friend I'm an enemy's rout

I thank my luck my torture's happy

My blood-red eyes are highly crispy.

نیوٹن : اپنی حق بات کہتا ہوں۔ دوستوں کے ہاتھ لگتا ہے۔
-۱- نیوٹن :

میرے دوست (یہاں) وہ یہ کہتا ہے جو اس کی سہارا بنی ہو
ہمٹا ہوا ہے۔ شاید، کبھی ہونی شروع ہوئی ہو اس کی یہ کہتی ہو دوست کے رخسار پر
چڑھائی ہے۔ اس کی حالت ناقابل برداشت ہے۔

(یہاں، نیوٹن کی برادریت، یہاں دوستوں کے ہاتھ لگتا ہے)
-۲- الیکٹران :

نہایت اندیشہ نیوٹن سے کہتا ہوں۔ یہی تو بات کہتی ہو اس کی
مجان نہیں۔
-۳- نیوٹن :

کہتا ہے۔ میں نیٹے نیٹے کہتا ہوں۔ دوستوں کے ہاتھ لگتا ہے
میں نقش قدم بنی ہوں۔
-۴- نیوٹن :

اب دوست دوسرے کھڑے ہوئے ہیں۔ میں دوستوں کی بات کرتی ہوں۔ مجھے ب
یہاں مار رہی ہے۔
-۵- نیوٹن :

منہ پر دوست (ایکٹران) کہتا ہے کہ وہ اس کی آنکھوں میں شہاب سے
مست ہے۔ (ایٹمی بزم میں میدان کا ہے)

۳۱- (ذره اور موج کا مکاشفہ)

رشک کہتا ہے کہ اس کا غیہ سے اخلاص حیف
 عقل کہتی ہے کہ وہ ہے مہر کس کا آشنا -۱
 ذرہ ذرہ ساغر میخانہ نیمک ہے
 گردش مجنوں بہ چشمک بائے یلی آشنا -۲
 شوق ہے سماں تراز نازش ارباب خزا
 ذرہ صحرا دستگاہ واطرہ دریہ آشنا -۳
 میں اور ایک آفت کا کھڑا وہ دل وحشی کہ ہے
 عافیت کا دشمن اور آوارگی کا آشنا -۴
 شکوہ سچ رشک ہم دیر نہ رہنا چاہئے
 میرا زانو مونس اور آئینہ تیرا آشنا -۵
 کوہ کن نقش یک تمثال شیریں تھا اسد
 سب سے سرہار کر ہوئے نہ پیدا آشنا -۶

Particle Behaving as a Wave

The jealousy deplores elect goes off border

The reason opines he's loveless don't bother

Particles are bearers of magical wine

What passes in a nuke elects readily divine

In drives of the lowly come prides of possession

The speck has its desert the drop its ocean

Me tied to a post and that frenzy-hit ball

An enemy to comfort and a reckless toll
 No good hole-picking in one another
 My knee an assembler, thy wave a mirror
 The kohkan was drawing an image of his love
 No cutter of stone ever worn a glove.

نوٹ: نئے ہمارے رکتے ہیں، وہ مون کی شکل بھی اختیار کرتا ہے۔
 ۱۔ منقلی کشش

قوبہ قوبہ وہ ایسا من پرہیزگار سے خدشہ جتا رہا ہے جب کہ اس میں کشش
 نہ من کوئی چیز نہیں۔
 قدری میکانیات:

وہ بے ہوش ہے۔ کسی کا وہی رزوی نہیں سکتا۔
 ۲۔ قدری میکانیات:

ہزاروں ایک نے مینا نہ ہا سا فر ہے، ایک قدر توانائی کا حامل۔ نیوٹن کی
 چشمک کے لحاظ سے یکساں ان بردش کرتا ہے۔
 ۳۔ ایضاً:

ذراتی جہان کا قبل فخر سرمایہ برق مینا تیس ہے۔ اس کی بدولت ذرہ
 دشت بنتا ہے اور آٹھ دوریا۔
 ۴۔ نیوٹن:

مجھے ایک ایسے محبوب سے سہاقتہ پڑا ہے جو فنت کا ٹکڑا ہے، عافیت کا دشمن
 اور آوارگی کا عاشق۔
 ۵۔ الیکٹران:

ہمیں ایک دوسرے کا شکوہ زیبا نہیں۔ میرے زانو پر حرفوں کے ٹکڑے
مربوط ہوتے ہیں تیرے آئینے میں صورتیں ڈھلتی ہیں۔

۶۔ ایضاً :

اے اسد کوہ کن (الیکٹران کا نمائندہ) تمثال شیریں کا نقش تھا۔ وہ
الیکٹرانوں کے ذریعے شیریں کی شبیہ دیکھتا تھا۔ ورنہ پتھر پر سراما کر کوئی آشنا نہیں
ہوتا۔



یک ذرہ زمیں نہیں بیکار باغ کا
یاں جادہ بھی فتیلہ ہے لالہ کے داغ کا

(غالب)

ہماری کہکشاں منجملہ دیگر کہکشاؤں کے مختلف النوع اجرام سماوی کے ایک
باغ جیسی ہے۔ اس باغ کا ایک ذرہ بھی بیکار نہیں۔ جادہ خلا کا خم ہے جس
کے راستے سے مادہ معہ توانائی کہکشاں کے مرکزی غار سیاہ میں کشاں
کشاں جاتا ہے۔ غار سیاہ کے قرب کی شعاعیں دور سے دیکھنے والے
کو سرخ دکھائی دیں گی چونکہ اس کی سمت جاتی ہوئی شعاعیں خلائی خم کے
سبب اپنی توانائی کھوئیں گی۔ لہذا ان کی سرخ میلانی بڑھے گی۔ جو مادہ
فتیلہ کے تیل کی طرح غار سیاہ میں کھینچ کر جاتا ہے وہ غار سیاہ کے داغ میں
اضافہ کا باعث بنتا ہے۔

۳۲- (مایوسی مشرق را بیدار)

۱- یقین مشرق میں ہے کہ سائنس میں برتری
 ۲- آتش پریشانی ہے مگر ہمت پرستی
 ۳- کل زلزلہ شہر ہے کہ تست چشم زدن
 ۴- ز رخت خوب ہے یہاں ہے پناہ برتی
 ۵- ہر بزم فیہ چہ بول سب برتہ ستارے
 ۶- ہر باش و تخلص اس میں برتی
 ۷- چرا ہے سب کیا ہے چہ زبانی
 ۸- زرد ویدہ بدل در زجہاں برتی
 ۹- تو دے اس کا کام و زبان نہ درخور تست
 ۱۰- بدل فوہ شود از مغز استخوان برتی
 ۱۱- گر از کشاش جا رفتہ خودی باقیست
 ۱۲- بدق نہ نہ ہاشی ازین میان برتی
 ۱۳- فیست آئندہ بدل میں ز روزگار شی
 ۱۴- غبار آرد ازین تیر و خاکداں برتی
 ۱۵- رقیب یافتہ قریب رشتہ پیادوں
 ۱۶- ترا کہ گفت کہ ز بزم سرگراں برتی
 ۱۷- عیادت ست نہ پرکشش تندروئی چیست
 ۱۸- پیدائش زرد ویشی لب گزراں برتی
 ۱۹- سوچہ دہمت ہے کہ ز سے غاب
 ۲۰- خدا کے را ز سر کوچہ مغاں برتی

Awake O East

1. Have faith in science, get rid of misgivings

Either accept the facts it declares or go in for their check-ups.

2. The dew- drops you're receiving in alms from the prosperous west are shame to your self-respect. It's high time for you to get up from bed to work for your up-keep with a surplus for the needy.

3. Why do you solicit alien club for miracle technology. Be up and surpass in excellence and shine in lime-light of attention.

4. O flash of Mount Toor, how come you are dancing around shrubs and boulders.

Through your insight, you enter into the hearts of problems and rise with a new life.

5. You have decayed like dust. It doesn't behove you running after delicacies. Say bye to your penchant for a life of luxury. Work your way into a bone and arise from its marrow.

6. If any trace of self- respect is left behind in you after routine sweeping, come out of the state before that too is gone.

7. Your withdrawal from work amounts to your

death warrant. A dark container of discards produces nothing but dust.

8. Your counterpart (west) worked hard and is enjoying the fruits of his labour, but who told you to leave the field in a huff.

9. O, Ghalib you have come to give solace to a life in distress and not for his chastisement. What all this blistering for? Be seated in the memory of the aggrieved and depart biting your lips in sorrow.

10. I keep giving you a cuplet of wine each morn. Why don't you wake up a god sleeping at the foot of the fire-worshippers' ward.

۱۔ سہائش میں یقین کر اور اس کے متعلق بدگمانی سے پرہیز۔ اگر اس سے مطمئن ہے تو اس کی روشنی میں کل کر گر مہمن نہیں تو بہتر ہے خود اسے جا چکے۔

۲۔ گل (ابل غن) تجھ پر شہنشاہی کر کے تیرے تخت پر رہے ہیں۔ تو ہر سے اٹھ اور اپنے بیوں سے شراب چھوٹا گئی اپنی محنت سے نصاب حاصل کر اور اس سے دوسروں کو فیش پہنچا۔

۳۔ غیروں سے اعلیٰ تھنیک کی بجائے مت مانگ تو بذات خود تو اور ایسی ذکر یہاں تک کہ خیر ان کے کے تجھ سے تجا خستے کریں۔

۴۔ تو طور کا شعلہ ہے۔ گاس، پھوس اور پتھروں کے چکریوں کا رہا ہے۔ تو

- اپنی بصیرت سے حقائق کی تہ میں اتر اور جان کی صورت میں ابھر۔
- ۵- اے اگلر تو ابھی خاک ہے۔ تجھے عیش و عشرت زیبا نہیں۔ لذت جوئی ترک کر۔ سخت کوشش بن اور مضبوط حوصلوں کے ساتھ اٹھ۔
- ۶- اگر جھاڑ دکشی کے باوجود کچھ خودی بچ رہی ہو تو اس کی شست و شو سے پہلے اپنی منخوس جگہ سے ٹل جا۔
- ۷- روزگار سے اس قدر فرار خود دکشی کے مترادف ہے۔ تو تاریک خاکدان سے نکل ورنہ غبار بن جائے گا۔
- ۸- تیرا رقیب اپنی کاوش کی بدولت دیدارِ یار سے سرفراز ہوا۔ تجھے کس نے کہہ دیا کہ کاوش سے منہ موڑ کر بزم سے اٹھ جا۔
- ۹- تو عیادت کے لئے آیا ہے نہ کہ پر خاش کے لئے۔ رواج کے مطابق غم زدہ کی یاد میں بیٹھ اور ہونٹ دانتوں سے دبائے اٹھ۔
- ۱۰- اے غالب ہر صبح تجھے شراب کی ایک پیالی دیتا ہوں۔ ایسا کب تک؟ کوچہ مغاں کے سرے پر سوئے خدا کو جگا اور اس سے اپنی رسد لے۔



عبدالسلام (۱۹۲۶-۱۹۹۶ء) صوبہ پنجاب کے جھنگ قصبہ میں (جواب پاکستان میں واقع ہے) پیدا ہوئے لاہور اور کیمبرج کی درس گاہوں میں تعلیم حاصل کی۔ انھیں ۱۹۷۹ء میں طبیعیات میں نوبل انعام سے نوازا گیا۔ انھوں نے ترقی پذیر ملکوں کے طلباء کی سائنسی تربیت کے



Abdus Salam

لیے اٹلی کے شہر ٹرینی میں عالمی مرتبہ کا نظریاتی طبیعیات کا بین الاقوامی مرکز قائم کیا۔ وہ ترقی پذیر ملکوں میں سائنس کے فروغ کے لیے تاحیات کوشاں

۳۳- غالب کے تین اشعار

ذیل کے اشعار اس کتاب کے مبحث کے لب و لہاب اجاگر کرتے ہیں۔
(۱) غالب کا مہذب فیوض قدیم ایرانی سائنس ہے:-

تازہ نہیں ہے نشہ فکر سخن مجھے
تریاکی قدیم ہوں دود چراغ کا

دود چراغ سے مراد پارسیوں کی طبعیات ہے۔ غالب اس قدیم تریاق کے مفتون ہیں۔

(۲) الیکٹرانک عہد:-

کف مرا بہ نگارش دوائر الفاظ
ز حلقہ ایست کہ در گوش نو بہار کشد

یہ شعر غالب کے قصیدہ نمبر ۵۱ سے آیا ہے۔ اس کی تسمیہ بلیک بول سے متعلق ہے اور خاصی لمبی۔

بلیک بول کرہ ارضی کو اپنا کف کہتا ہے۔ کف سے اس کی مراد سر کلرڈ سک (سی۔ ڈی) ہے جس پر دائروں کی شکل میں کمپیوٹر الفاظ ریکارڈ کرتا ہے۔ نو بہار سے مراد الیکٹرانک عہد ہے۔

شعر کا معنی :

کرہ ارضی کی سی۔ ڈی الفاظ کے دائروں سے پٹ چکی ہے۔ یہ ایک ایسا حلقہ ہے جو الیکٹرانک عہد کو اپنا 'نو بہار' حلقہ کر چکا ہے۔ گویا الیکٹرانکس زمین پر رہنے والوں کا تازہ بردار بن گیا ہے۔

(۳) کوئی راز پوشیدہ نہیں رہ سکتا:-

نہ کہہ کسی سے کہ غالب نہیں زمانے میں
 حریفِ رازِ محبت، مگر درو دیوار
 اب درو دیوار نہ صرف شفاف ہو چکے ہیں بلکہ اپنے پسِ پشت واقع ہر
 واردات کو ریکارڈ بھی کرنے لگے ہیں۔ ان کی ریکارڈنگ بھی دیکھی جاسکتی ہے۔



کرچین ڈوپلر (۱۸۰۳-۱۸۵۳ء) اسٹریائی ریاضی داں و عالم طبیعیات

اپنے نظریہ جسے ڈوپلر تاثر کہتے ہیں کے لیے مشہور

ہیں۔ ان کی نظر میں کوئی مشاہد کسی موج کی منبع

کی بہ نسبت اگر حرکت کرتا ہے تو وہ موج کے

اقدام کے تواتر اور درازی میں تبدیلی محسوس

کرے گا۔ تیز رفتار موٹر گاڑیوں کی آواز سے

ان کی سرعت کا علم ٹرافک انسپیکٹر کو بہ آسانی

ہونے لگا۔ اس نظریہ کو اور بڑھا کر روشنی کے

اقدام سے علما اس کے منبع کی دوری اور اس کی حرکت معلوم کرنے لگے۔

غالب ڈوپلر کی دریافت کو اپنی زبان میں یوں کہتے ہیں۔

در جوہر آواز کہ فردست نہ بینی

ہجار دم از زیر جدا ساختہ بم را

آواز کی واحد لے جب چلتی ہے تو اس کی زیر اس کے بم سے مختلف ہوتی

۳۴- غالب آئینوں کی نظر میں

(۱) غالب شناس عبدالرحمن بجنوری نے کہا: ہندوستان کی الہامی کتابیں دو ہیں۔

ایک وید مقدس اور دوسری دیوان غالب۔

(۲) سر محمد اقبال کہتے ہیں: آہ تو اجڑی ہوئی دلی میں آرا میدہ ہے

گلشن ویر میں تیرا ہم نوا خوابیدہ ہے

اس شعر کے ذریعہ اقبال جرمن شاعر اور تمثیل نگار گوٹے کو غالب کا ہم نوا بتاتے ہیں۔

(۳) مشہور ہندی ادیب و مرکزی ہندی یونیورسٹی کے سابق وائس چانسلر غالب کو دنیا

کے پانچ عظیم شاعروں میں شمار کرتے ہیں۔

(۴) مولانا الطاف حسین حالی کہتے ہیں:

ہم نے سب کے کلام دیکھے ہیں ہے ادب شرط موند نہ کھلوائیں

غالب نکتہ داں سے کیا نسبت خاک کو آسمان سے کیا نسبت

(۵) غالب کا آئینہ اُن کے متعلق کہتا ہے:

(۱) بروئے آرزو در دولت کشودہ ایم پیوند خشت از سر خم برگرفتہ ایم

ہم نے آرزو کے سامنے دولت کے دروازے کھول دیئے ہیں۔ آسمان کا

کہکشاں ہماری گرفت میں آچکا ہے۔

(ب) مئے برکنار ہضمہ حیواں کشیدہ ایم از خضر انتقام سکندر گرفتہ ایم

ہم ہضمہ حیواں کے کنارے مئے یعنی سائنس کے فروغ میں لگے ہوئے ہیں۔

سائنس آبِ حیات کا نعم البدل ہے۔ خضر نے سکندر کو آبِ حیات سے محروم رکھا تھا۔ ہم

سائنس کی تخلیق کے ذریعے سکندر کی محرومی کا انتقام خضر سے لے رہے ہیں۔

(ج) ایز دنیا فرید چنانم بہ فن شعر کانرا کے نظیر دریں خاکداں دہد

خدا نے شاعری کے فن میں میراثی نہیں بنایا۔ ابھاروئے زمین پر میں بے نظیر ہوں۔

Ghalib Ki Nayee Duniya

(Presentation of Ghalib in new light, with English poetic version of his works alongwith photographs of related matters of



Md. Mustaquim